

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)**  
**SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO (SEF)**

**RELATÓRIO TÉCNICO:**

**EVOLUÇÃO DO MONITORAMENTO DE**  
**INTRUSÃO DE GASES E DA OPERAÇÃO DO**  
**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**  
**4º TRIMESTRE/2021 (Outubro a Dezembro)**

**USP LESTE**  
**São Paulo/SP**

**Contrato nº 019/2017-5º Período**  
**Processo nº 2017.125.82.0**  
**Projeto Weber nº 311.1617.17/E31VMGS-VS.02**  
**Março/2022**



**WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LIMITADA**

|                                               |                                   |                                   |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| PROJETO 311.1617.17/E31VMGS<br>SEF – EACH/USP | Versão nº: 01<br>Data: 14/01/2022 | Versão nº: 02<br>Data: 03/03/2022 | Versão nº:<br>Data: |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|

## ÍNDICE

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 INTRODUÇÃO.....</b>                                                          | <b>4</b>  |
| <b>2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....</b>                                    | <b>5</b>  |
| 2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA.....                                                      | 5         |
| 2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES .....                                               | 6         |
| 2.3 SOBRE A VENTILAÇÃO DOS GASES .....                                            | 6         |
| 2.4 DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO .....                                | 7         |
| 2.4.1 POÇOS DE MONITORAMENTO .....                                                | 7         |
| 2.4.2 INFRAESTRUTURA .....                                                        | 8         |
| 2.5 RESUMO E TENDÊNCIA EM 08 ANOS DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO (2014 A 2021) ..... | 13        |
| <b>3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO .....</b>                                       | <b>33</b> |
| 3.1 SOBRE O BIOGÁS E O GÁS METANO.....                                            | 34        |
| 3.2 PLANO DE AÇÃO .....                                                           | 35        |
| <b>4 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS NO TRIMESTRE .....</b>                      | <b>37</b> |
| 4.1 RESULTADO DO MONITORAMENTO EM POÇOS E NA INFRAESTRUTURA .....                 | 37        |
| 4.2 RESULTADO OBTIDO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO.....                    | 49        |
| <b>5 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES.....</b>                                | <b>55</b> |
| <b>6 EQUIPE TÉCNICA .....</b>                                                     | <b>57</b> |
| <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>                                            | <b>58</b> |

## FIGURAS

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURA 2.1.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....                                                                    | 5  |
| FIGURA 2.3.1 ILUSTRAÇÃO DO CONCEITO DO SISTEMA .....                                                               | 6  |
| FIGURA 2.4.1.1 DISTRIBUIÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO DE GÁS E ABRIGOS DE EXAUSTORES .....                        | 11 |
| FIGURA 2.4.2.1 LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO DE GASES NA INFRAESTRUTURA DOS EDIFÍCIOS .....              | 12 |
| FIGURA 3.1 ESQUEMA DA FAIXA DE INFLAMABILIDADE DO METANO E SUA COMBUSTÃO .....                                     | 35 |
| FIGURA 4.1.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM CONCENTRAÇÃO IGUAL OU MAIOR A 1%VOL (OUTUBRO A DEZEMBRO/21) ..... | 40 |
| FIGURA 4.1.2 PLUMAS DE ISOCONCENTRAÇÕES DE METANO (%VOL.CH <sub>4</sub> ) NO NÍVEL B (OUTUBRO A DEZEMBRO/21) ..... | 41 |
| FIGURA 4.1.3 PLUMAS DE ISOCONCENTRAÇÕES DE METANO (%VOL.CH <sub>4</sub> ) NO NÍVEL A (OUTUBRO/21) .....            | 42 |

## TABELAS e GRÁFICOS

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABELA 2.4.1.1 DISTRIBUIÇÃO DE POÇOS DE MONITORAMENTO NOS EDIFÍCIOS.....                                                                                             | 9  |
| TABELA 2.4.2.1 DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA NOS EDIFÍCIOS .....                                                                            | 10 |
| TABELA 4.1.1 RELAÇÃO ENTRE QUANTIDADE DE POÇOS X POÇOS EM CONCENTRAÇÃO IGUAL OU MAIOR QUE 1%VOL (OUTUBRO A DEZEMBRO/21) .....                                        | 39 |
| TABELA 4.1.2 APRESENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO DE FLUXO E PRESENÇA DE ÁGUA NOS POÇOS (OUTUBRO A DEZEMBRO/21) .....                                                           | 43 |
| GRÁFICO DE EVOLUÇÃO OUTUBRO A DEZEMBRO/21 – EDIFÍCIO I-1 .....                                                                                                       | 44 |
| GRÁFICO DE EVOLUÇÃO OUTUBRO A DEZEMBRO/21 – CONJUNTO LABORATORIAL A2.....                                                                                            | 45 |
| GRÁFICO DE EVOLUÇÃO OUTUBRO A DEZEMBRO/21 – MÓDULO INICIAL B2 .....                                                                                                  | 46 |
| GRÁFICO DE EVOLUÇÃO OUTUBRO A DEZEMBRO/21 – PORTARIA P3.....                                                                                                         | 47 |
| GRÁFICO DE EVOLUÇÃO OUTUBRO A DEZEMBRO/21 – GUARDA UNIVERSITÁRIA .....                                                                                               | 48 |
| TABELA 4.2.1 LOCALIZAÇÃO DOS EXAUSTORES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO .....                                                                                             | 49 |
| TABELA 4.2.2 COMPARATIVO DE PRESSÃO DE SUÇÃO DE PROJETO X MEDIDOS NO 4º TRIMESTRE/2021 .....                                                                         | 51 |
| GRÁFICOS DE VARIAÇÃO DA PRESSÃO CÉLULA DE VÁCUO X ENTRADA DOS EXAUSTORES I1(1), I1(2), I5 AUDITÓRIOS, BIBLIOTECA, PORTARIA 3, GINÁSIO, ENFERMARIA E CAT1 .....       | 52 |
| GRÁFICOS DE VARIAÇÃO DA PRESSÃO CÉLULA DE VÁCUO X ENTRADA DOS EXAUSTORES CAT2, TRANSPORTES, MI (B1), MI (B2), MI (B3), AUDITÓRIO 1, AUDITÓRIO 2 E CANTINA.....       | 53 |
| GRÁFICOS DE VARIAÇÃO DA PRESSÃO CÉLULA DE VÁCUO X ENTRADA DOS EXAUSTORES CORREDOR, CONJ. LAB. (A1), CONJ. LAB. (A2), CONJ. LAB. (A3), I4 E GUARDA UNIVERSITÁRIA..... | 54 |

## ANEXOS

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS                                 |
| ANEXO II – PLANO DE AÇÃO                                                              |
| ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM PMG COM GEM 5000 (OUT A DEZ/21)           |
| ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM PMG COM MX6 (OUT A DEZ/21)                 |
| ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES QUINZENAS NA INFRAESTRUTURA COM MX6 (OUT A DEZ/21)      |
| ANEXO VI – EVOLUÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES X PRESSÃO (ABR/14 A DEZ/21)                     |
| ANEXO VII - TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM EXAUSTORES (OUT A DEZ/21)                 |
| ANEXO VIII – EVOLUÇÃO DA PRESENÇA DE ÁGUA/RESTRIÇÃO FLUXO X PRESSÃO (ABR/14 A DEZ/21) |
| ANEXO IX – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART                                 |
| ANEXO X – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE                                              |

## 1 INTRODUÇÃO

A Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada foi contratada pela Superintendência do Espaço Físico (SEF) da Universidade de São Paulo para Operação, Manutenção e Monitoramento de sistemas de ventilação de gases do solo instalados em edificações da EACH na USP Leste, situada na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba – São Paulo/SP.

A contratação foi realizada por meio do Contrato nº 19/2017 (estando no seu 5º período de vigência - Julho/2021 a Julho/2022) com a finalidade de dar continuidade às campanhas de monitoramento e à exaustão de gases eventualmente confinados sob as lajes, evitando assim a intrusão desses gases nos ambientes fechados em todos os edifícios da USP Leste, a fim de garantir que medidas eficientes para afastar o risco de eventual explosão estão sendo tomadas.

O escopo definido foi o seguinte:

- Operação e Manutenção dos 22 (vinte e dois) Sistemas de Ventilação;
- Monitoramento periódico dos sistemas e monitoramento de gases e explosividade em pontos de estrutura, poços de monitoramento e na entrada/saída dos sistemas de ventilação;
- Gerenciamento técnico (Elaboração de Relatórios + Planilhas eletrônicas).

O presente relatório técnico trimestral tem como objetivo avaliar a **evolução dos resultados de monitoramento de gases no subsolo e da operação do sistema de ventilação ao longo do quarto trimestre/2021, (Outubro a Dezembro)**, bem como, comparar com os resultados obtidos desde o início dos trabalhos (março/2014).

O sistema de ventilação é individual e específico para cada edificação. De uma forma geral é composto por Elementos de Subsuperfície (colchão de brita, pontos de captação de ar atmosférico e de extração de gases e/ou tubulação geomecânica), por Elementos de Superfície (tubulação de interconexão dos pontos de extração de gases) e por Exaustores (montados com compressor, célula de vácuo e painel elétrico).

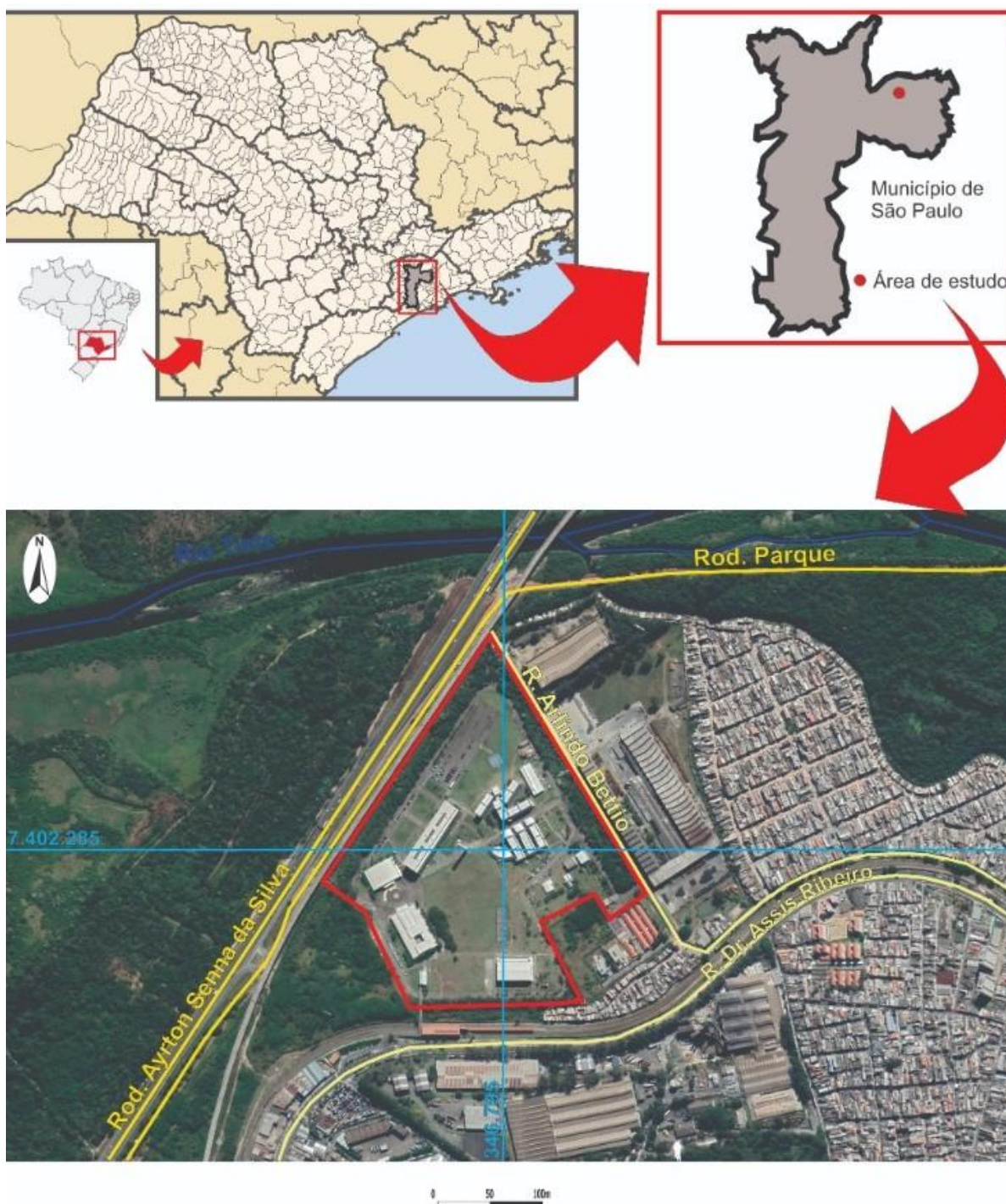
O objetivo desta etapa é o monitoramento preventivo da intrusão de gases e a elaboração de um diagnóstico contínuo avaliando a situação das leituras nas edificações da USP Leste. Os resultados obtidos permitem avaliar a situação da área e, se necessário, indicar ações subsequentes que garantam o uso seguro da área.



## 2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

### 2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

A área objeto de estudo é parte da USP LESTE e está inserida no Município de São Paulo/SP na Zona Leste, Subprefeitura da Penha, bairro Vila Guaraciaba, registrada na Rua Armando Bettio, 1000. Existem três portarias principais, a P1 situada na Rodovia Parque (na margem da Rodovia Ayrton Senna), a P2 situada na Rua Arlindo Bettio e a P3 acesso pela Estação da CPTM USP Leste. A **Figura 2.1.1** Indica a localização da área.



**Figura 2.1.1** Localização da área de estudo

Fonte: Adaptado de Google Earth, imagem de 27/08/2020.

## **2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES**

Os diversos estudos realizados na Gleba I da USP LESTE identificaram a ocorrência de gás metano na área, proveniente da matéria orgânica presente tanto nas camadas de origem antrópica oriundas da dragagem do rio Tietê quanto nas camadas naturais pertencentes aos depósitos aluviais quaternários associados ao Rio Tietê.

Os resultados das medições em campo levam a crer que o composto químico preponderante na atmosfera gasosa dos poros do solo na área é o gás metano, com ocorrência menos frequente de vapores orgânicos voláteis.

Em função desta ocorrência de gases foi projetado e instalado um sistema de ventilação cujo objetivo é impedir entrada de gás nos edifícios.

## **2.3 SOBRE A VENTILAÇÃO DOS GASES**

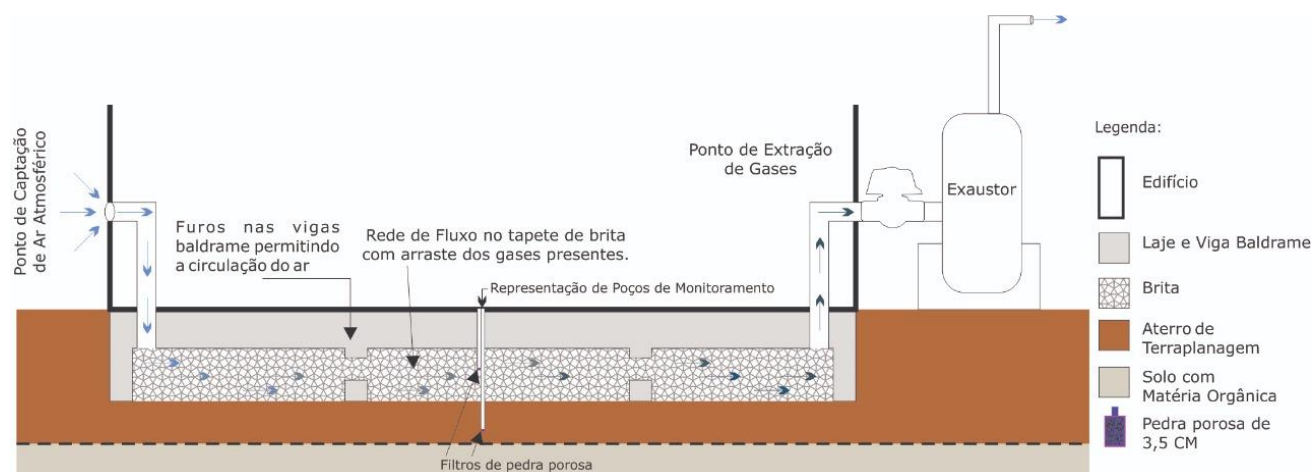
O conceito do projeto estabelecido é a implantação de Sistema de ventilação (circulação de ar) nos tapetes de brita, logo abaixo da laje dos prédios, não propriamente visando a remediação do solo, mas sim mantendo o tapete ventilado impedindo o acúmulo e intrusão de gases nas edificações (IPT, 2007).

Os gases e vapores que eventualmente adentrem o tapete drenante de brita sob a laje das edificações são arrastados em um fluxo contínuo de ar limpo (promovido por um exaustor para ventilação forçada) e conduzidos a sistema de dispersão na atmosfera.

Mantendo-se ventilado o tapete de brita, garante-se que os gases e vapores que eventualmente emanem do subsolo não atinjam o edifício pela sua laje.

Inicialmente e, como forma de contingência emergencial, os exaustores foram conectados às tubulações drenantes previamente existentes nos edifícios. Ao longo dos meses de Março/14 a Julho/14 os sistemas de ventilação foram devidamente reajustados às características de cada edificação e os exaustores conectados à situação definitiva.

A eficiência é monitorada através de medições de concentração de metano e VOC e de pressão em poços de monitoramento em duas profundidades distintas. Demonstrando que o gás metano está presente no solo, porém, com a ativação do sistema, não se acumula no tapete de brita, ou nem mesmo, alcança este.



**Figura 2.3.1 Ilustração do Conceito do Sistema**

Fonte: Adaptado de Relatório de Instalação de Sistemas (Weber, Ago/14).

## **2.4 DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO**

Os pontos de monitoramento se subdividem em Poços de Monitoramento e na Infraestrutura:

### **2.4.1 POÇOS DE MONITORAMENTO**

Atualmente estão instalados na área de estudo 117 (cento e dezessete) conjuntos de poços de monitoramento de gases e 08 (oito) poços de monitoramento de gases, distribuídos nos Edifícios I-1, I-3 (Auditórios-I5 e Biblioteca), I-4 (Serviços), Conjunto Laboratorial, Bloco Inicial (Conjunto Didático), Enfermaria, CAT, Incubadora, Ginásio, Guarda Universitária, Portaria P3 e Transportes. Os 03 conjuntos de poços existentes no Edifício Laranjinha foram encerrados com a demolição do prédio.

Entre Agosto e Novembro de 2013 foram instalados 107 (cento e sete) pares de poços de monitoramento de gases, com duas profundidades distintas, e 08 (oito) poços de monitoramento de gases rasos (SERVMAR/2014), sendo PMG-00 **A** (profundidade de aproximadamente 0,30 m – Sob as lajes/no tapete de brita) e PMG-00 **B** (profundidade de aproximadamente 1,00 m – no Solo).

Em Março/14 os poços A e B encontravam-se conectados em uma mesma mangueira. No início do mês de Abril/14, foram inseridas válvulas de individualização dos poços, as quais os mantêm fechados, sendo abertos somente no momento da medição após a conexão da mangueira do equipamento, permitindo-se assim a leitura da pressão e das concentrações de uma profundidade sem interferência da outra ou da atmosfera (Weber, Jan/2015).

Em de Julho/2015 foram instalados novos 09 (nove) conjuntos de poços de monitoramento nos edifícios da Guarda Universitária, Portaria P3 e Transportes. O monitoramento nesses poços se iniciou em agosto/2015.

Nos edifícios Guarda Universitária e Transpores, na porção rasa foi instalado o poço de monitoramento Sob a Laje tipo *Vapor Pin* (**A**) e na porção profunda, com o mesmo perfil construtivo dos já existentes (**B**). Na portaria P3, foi detectada uma segunda laje sob o piso, sendo assim os poços de monitoramento neste edifício foram instalado em três profundidades: **A** → sob a primeira laje (~0,30m); **B** → sob a segunda laje no tapete de brita (~0,50m) e **C** → no solo (~1,30m).

Entre Junho de 2019 e Junho de 2020, o Sistema no edifício da Guarda Universitária se encontrava desligado e o monitoramento interrompido, pois o prédio foi reconstruído no período de Julho a Novembro/2019. Em Dezembro/2019, 07 novos pares de poços de monitoramento foram instalados (com o mesmo tipo de construção utilizado em Jul/2015), bem como, foram instaladas as novas tubulações do sistema de ventilação. O “*Relatório Técnico: As Built completo dos sistemas de ventilação de gases instalados na USP Leste*” foi atualizado de acordo com a reforma da edificação e sistema na Guarda Universitária, tendo sido apresentada a Versão 05 em Novembro/2020.

Em outubro de 2021 foram instalados 34 (trinta e quatro) poços de monitoramento de gases, com profundidades distintas, e 11 (onze) poços de monitoramento de gases rasos (AVATZ AMBIENTAL/2021), sendo PMG-00 **A** (profundidade de aproximadamente 0,30 m – Sob as lajes/no tapete de brita) e PMG-00 **B** e **C** (profundidades variando de aproximadamente 0,50 m até 1,20 m – no Solo). Ressaltamos que esses poços ainda não estão inclusos na frequência de monitoramento.

A **Tabela 2.4.1.1** demonstra o quantitativo de poços distribuídos nos edifícios (totalizando 244 poços de monitoramento em solo/laje). A **Figura 2.4.1.1** ilustra a localização dos poços de monitoramento.

#### 2.4.2 INFRAESTRUTURA

Além dos poços de monitoramento, foi realizado o levantamento dos ralos, tomadas e grelhas, a fim de incluí-los nas medições e assim avaliar a intrusão dos gases nas construções. E definiu-se o monitoramento em ralos e caixas de passagem numerados e cadastrados em cada prédio.

Em Junho de 2021, foram incluídos sete pontos de infraestrutura na Guarda Universitária, retomando o monitoramento da infraestrutura, a qual estava interrompida desde a reforma do prédio.

As tomadas não têm contato direto com o solo. Durante a construção dos edifícios a presença de gás foi detectada e por isso, como forma de prevenção, o sistema elétrico foi instalado em tubulações aéreas, chegando às salas via canaletas.

Foram definidos também espaços com pouca circulação de ar, a partir de vistoria em toda a área de estudo.

A **Tabela 2.4.2.1** e a **Figura 2.4.2.1** demonstram a distribuição de pontos de infraestrutura distribuídos nos edifícios (totalizando 180 pontos de medição na infraestrutura) e a localização dos pontos de monitoramento na Infraestrutura, respectivamente.



**Tabela 2.4.1.1 Distribuição de poços de monitoramento nos edifícios**

| Relação de Poços x Edificações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|----------|-------|------|---------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|---------|---|-----|---|-----|---|----|---|-----|----|----|---|------|---|-------|---|-----|---|--|-----|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|------------------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|-----------------------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|----------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|-----------------------|---------|--|---------|--|---------|--|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|--|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|--------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|----------|-------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|------------|---|-------------|---|-----|---|---------|---|-----|---|------------|---|
| <div>Quantitativo Poços</div> <table><tr><th>Edifício</th><th>Conj.</th><th>Tipo</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>I-1</td><td>17</td><td>par</td><td>34</td></tr><tr><td>I-3</td><td>21</td><td>par</td><td>42</td></tr><tr><td>I-4</td><td>12</td><td>par</td><td>24</td></tr><tr><td>LAB</td><td>17</td><td>par</td><td>34</td></tr><tr><td>INIC</td><td>14</td><td>par</td><td>28</td></tr><tr><td>ENF</td><td>7</td><td>par</td><td>14</td></tr><tr><td>CAT</td><td>7</td><td>par</td><td>14</td></tr><tr><td>INC</td><td>6</td><td>par</td><td>12</td></tr><tr><td>Gin</td><td>8</td><td>simples</td><td>8</td></tr><tr><td>gin</td><td>3</td><td>par</td><td>6</td></tr><tr><td>GU</td><td>7</td><td>par</td><td>14</td></tr><tr><td>P3</td><td>2</td><td>trio</td><td>6</td></tr><tr><td>TRANS</td><td>4</td><td>par</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>117</td><td></td><td>244</td></tr></table> |                                   |         |         | Edifício | Conj. | Tipo | Unidade | I-1 | 17 | par | 34 | I-3 | 21 | par | 42 | I-4 | 12 | par | 24 | LAB | 17 | par | 34 | INIC | 14 | par | 28 | ENF | 7 | par | 14 | CAT | 7 | par | 14 | INC | 6 | par | 12 | Gin | 8 | simples | 8 | gin | 3 | par | 6 | GU | 7 | par | 14 | P3 | 2 | trio | 6 | TRANS | 4 | par | 8 |  | 117 |  | 244 | <table><tr><th colspan="3">Poços</th></tr><tr><td rowspan="17">Edifício I-1 Parte 1</td><td>PMG-16</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-16</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-17</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-17</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-18</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-18</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-20</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-20</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-22</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-22</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-23</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-23</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-113</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-113</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-114</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-114</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-115</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-115</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Edifício I-1 Parte 2</td><td>PMG-14</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-14</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-21</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-21</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-15</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-15</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-13</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-13</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-19</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-19</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-11</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-11</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-12</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-12</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-24</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-24</td><td>B</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços |  |  | Edifício I-1 Parte 1 | PMG-16 | A | PMG-16 | B | PMG-17 | A | PMG-17 | B | PMG-18 | A | PMG-18 | B | PMG-20 | A | PMG-20 | B | PMG-22 | A | PMG-22 | B | PMG-23 | A | PMG-23 | B | PMG-113 | A | PMG-113 | B | PMG-114 | A | PMG-114 | B | PMG-115 | A | PMG-115 | B | Edifício I-1 Parte 2 | PMG-14 | A | PMG-14 | B | PMG-21 | A | PMG-21 | B | PMG-15 | A | PMG-15 | B | PMG-13 | A | PMG-13 | B | PMG-19 | A | PMG-19 | B | PMG-11 | A | PMG-11 | B | PMG-12 | A | PMG-12 | B | PMG-24 | A | PMG-24 | B | <table><tr><th colspan="3">Poços</th></tr><tr><td rowspan="15">Edifício I-3 Auditórios (15)</td><td>PMG-25</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-25</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-26</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-26</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-27</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-27</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-28</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-28</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-29</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-29</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-44</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-44</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-45</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-45</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-30</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="15">Edifício I-3 Biblioteca</td><td>PMG-30</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-31</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-31</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-32</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-32</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-33</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-33</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-34</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-34</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-35</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-35</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-36</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-36</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-37</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-37</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="15">Edifício I-3</td><td>PMG-38</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-38</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-39</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-39</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-40</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-40</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-41</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-41</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-42</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-42</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-43</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-43</td><td>B</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços |  |  | Edifício I-3 Auditórios (15) | PMG-25 | A | PMG-25 | B | PMG-26 | A | PMG-26 | B | PMG-27 | A | PMG-27 | B | PMG-28 | A | PMG-28 | B | PMG-29 | A | PMG-29 | B | PMG-44 | A | PMG-44 | B | PMG-45 | A | PMG-45 | B | PMG-30 | A | Edifício I-3 Biblioteca | PMG-30 | B | PMG-31 | A | PMG-31 | B | PMG-32 | A | PMG-32 | B | PMG-33 | A | PMG-33 | B | PMG-34 | A | PMG-34 | B | PMG-35 | A | PMG-35 | B | PMG-36 | A | PMG-36 | B | PMG-37 | A | PMG-37 | B | Edifício I-3 | PMG-38 | A | PMG-38 | B | PMG-39 | A | PMG-39 | B | PMG-40 | A | PMG-40 | B | PMG-41 | A | PMG-41 | B | PMG-42 | A | PMG-42 | B | PMG-43 | A | PMG-43 | B | <table><tr><th colspan="3">Poços</th></tr><tr><td rowspan="17">Edifício I-4</td><td>PMG-63</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-63</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-64</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-64</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-65</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-65</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-66</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-66</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-67</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-67</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-68</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-68</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-69</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-69</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-77</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-77</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Conjunto Laboratorial</td><td>PMG-78</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-78</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-79</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-79</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-80</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-80</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-81</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-81</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-46</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-46</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-47</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-47</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-48</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-48</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-49</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-49</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Conjunto Laboratorial</td><td>PMG-50</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-50</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-51</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-51</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-52</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-52</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-53</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-53</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-54</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-54</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-55</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-55</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-56</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-56</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-57</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-57</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Conjunto Laboratorial</td><td>PMG-58</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-58</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-59</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-59</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-60</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-60</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-61</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-61</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-62</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-62</td><td>B</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços |  |  | Edifício I-4 | PMG-63 | A | PMG-63 | B | PMG-64 | A | PMG-64 | B | PMG-65 | A | PMG-65 | B | PMG-66 | A | PMG-66 | B | PMG-67 | A | PMG-67 | B | PMG-68 | A | PMG-68 | B | PMG-69 | A | PMG-69 | B | PMG-77 | A | PMG-77 | B | Conjunto Laboratorial | PMG-78 | A | PMG-78 | B | PMG-79 | A | PMG-79 | B | PMG-80 | A | PMG-80 | B | PMG-81 | A | PMG-81 | B | PMG-46 | A | PMG-46 | B | PMG-47 | A | PMG-47 | B | PMG-48 | A | PMG-48 | B | PMG-49 | A | PMG-49 | B | Conjunto Laboratorial | PMG-50 | A | PMG-50 | B | PMG-51 | A | PMG-51 | B | PMG-52 | A | PMG-52 | B | PMG-53 | A | PMG-53 | B | PMG-54 | A | PMG-54 | B | PMG-55 | A | PMG-55 | B | PMG-56 | A | PMG-56 | B | PMG-57 | A | PMG-57 | B | Conjunto Laboratorial | PMG-58 | A | PMG-58 | B | PMG-59 | A | PMG-59 | B | PMG-60 | A | PMG-60 | B | PMG-61 | A | PMG-61 | B | PMG-62 | A | PMG-62 | B | <table><tr><th colspan="3">Poços</th></tr><tr><td rowspan="17">Bloco Inicial (conjunto didático)</td><td>PMG-01</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-01</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-02</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-02</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-03</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-03</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-04</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-04</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-05</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-05</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-06</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-06</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-07</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-07</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-08</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-08</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Enfermaria</td><td>PMG-09</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-09</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-10</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-10</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-84</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-84</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-85</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-85</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-86</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-86</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-87</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-87</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-70</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-70</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-71</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-71</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">CAT</td><td>PMG-72</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-72</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-73</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-73</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-74</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-74</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-75</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-75</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-76</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-76</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-82</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-82</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-83</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-83</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-94</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-94</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Guarda Univer.</td><td>PMG-95</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-95</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-96</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-96</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-97</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-97</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-98</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-98</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-116</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-116</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-117</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-117</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-118</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-118</td><td>B</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços |  |  | Bloco Inicial (conjunto didático) | PMG-01 | A | PMG-01 | B | PMG-02 | A | PMG-02 | B | PMG-03 | A | PMG-03 | B | PMG-04 | A | PMG-04 | B | PMG-05 | A | PMG-05 | B | PMG-06 | A | PMG-06 | B | PMG-07 | A | PMG-07 | B | PMG-08 | A | PMG-08 | B | Enfermaria | PMG-09 | A | PMG-09 | B | PMG-10 | A | PMG-10 | B | PMG-84 | A | PMG-84 | B | PMG-85 | A | PMG-85 | B | PMG-86 | A | PMG-86 | B | PMG-87 | A | PMG-87 | B | PMG-70 | A | PMG-70 | B | PMG-71 | A | PMG-71 | B | CAT | PMG-72 | A | PMG-72 | B | PMG-73 | A | PMG-73 | B | PMG-74 | A | PMG-74 | B | PMG-75 | A | PMG-75 | B | PMG-76 | A | PMG-76 | B | PMG-82 | A | PMG-82 | B | PMG-83 | A | PMG-83 | B | PMG-94 | A | PMG-94 | B | Guarda Univer. | PMG-95 | A | PMG-95 | B | PMG-96 | A | PMG-96 | B | PMG-97 | A | PMG-97 | B | PMG-98 | A | PMG-98 | B | PMG-116 | A | PMG-116 | B | PMG-117 | A | PMG-117 | B | PMG-118 | A | PMG-118 | B | <table><tr><th colspan="3">Poços</th></tr><tr><td rowspan="17">Incubadora</td><td>PMG-88</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-88</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-89</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-89</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-90</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-90</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-91</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-91</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-92</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-92</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-93</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-93</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-102</td><td></td></tr><tr><td>PMG-103</td><td></td></tr><tr><td>PMG-104</td><td></td></tr><tr><td>PMG-105</td><td></td></tr><tr><td rowspan="17">Ginásio Poliesportivo</td><td>PMG-106</td><td></td></tr><tr><td>PMG-107</td><td></td></tr><tr><td>PMG-108</td><td></td></tr><tr><td>PMG-109</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-109</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-110</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-110</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-111</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-111</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-112</td><td></td></tr><tr><td>PMG-119</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-119</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-119</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-120</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-120</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Portaria P3</td><td>PMG-120</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-121</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-121</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-122</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-122</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-123</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-123</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-124</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-124</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-125</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-125</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-126</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-126</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-127</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-127</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="17">Transportes</td><td>PMG-128</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-128</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-129</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-129</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-130</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-130</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-131</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-131</td><td>B</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços |  |  | Incubadora | PMG-88 | A | PMG-88 | B | PMG-89 | A | PMG-89 | B | PMG-90 | A | PMG-90 | B | PMG-91 | A | PMG-91 | B | PMG-92 | A | PMG-92 | B | PMG-93 | A | PMG-93 | B | PMG-102 |  | PMG-103 |  | PMG-104 |  | PMG-105 |  | Ginásio Poliesportivo | PMG-106 |  | PMG-107 |  | PMG-108 |  | PMG-109 | A | PMG-109 | B | PMG-110 | A | PMG-110 | B | PMG-111 | A | PMG-111 | B | PMG-112 |  | PMG-119 | A | PMG-119 | B | PMG-119 | C | PMG-120 | A | PMG-120 | B | Portaria P3 | PMG-120 | C | PMG-121 | A | PMG-121 | B | PMG-122 | A | PMG-122 | B | PMG-123 | A | PMG-123 | B | PMG-124 | A | PMG-124 | B | PMG-125 | A | PMG-125 | B | PMG-126 | A | PMG-126 | B | PMG-127 | A | PMG-127 | B | Transportes | PMG-128 | A | PMG-128 | B | PMG-129 | A | PMG-129 | B | PMG-130 | A | PMG-130 | B | PMG-131 | A | PMG-131 | B | <table><tr><th colspan="3">Poços Novos 2021</th></tr><tr><td rowspan="4">I-5</td><td>PMG-132</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-132</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-133</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-133</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">I-3</td><td>PMG-134</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-135</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-135</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-136</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">I-1</td><td>PMG-137</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-138</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-139</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-139</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">A-1</td><td>PMG-140</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-140</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-141</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-144</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">A-2</td><td>PMG-145</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-146</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-147</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-148</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">I-4</td><td>PMG-149</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-150</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-151</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-152</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="4">B-2</td><td>PMG-152</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-153</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-154</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-155</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">B-1</td><td>PMG-156</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-157</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-158</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-159</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">Anf.</td><td>PMG-160</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-160</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-161</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-161</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">Trans.</td><td>PMG-162</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-162</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-166</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-166</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">CAT</td><td>PMG-163</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-164</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-164</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-165</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="4">Ginásio</td><td>PMG-165</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-165</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-165</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-165</td><td>C</td></tr><tr><td rowspan="4">P-3</td><td>PMG-166</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-166</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-166</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-166</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="4">Enf.</td><td>PMG-167</td><td>A</td></tr><tr><td>PMG-167</td><td>B</td></tr><tr><td>PMG-167</td><td>C</td></tr><tr><td>PMG-167</td><td>C</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Poços Novos 2021 |  |  | I-5 | PMG-132 | A | PMG-132 | B | PMG-133 | A | PMG-133 | B | I-3 | PMG-134 | B | PMG-135 | A | PMG-135 | B | PMG-136 | B | I-1 | PMG-137 | B | PMG-138 | B | PMG-139 | A | PMG-139 | B | A-1 | PMG-140 | A | PMG-140 | B | PMG-141 | B | PMG-144 | B | A-2 | PMG-145 | B | PMG-146 | B | PMG-147 | B | PMG-148 | B | I-4 | PMG-149 | B | PMG-150 | B | PMG-151 | B | PMG-152 | A | B-2 | PMG-152 | B | PMG-153 | B | PMG-154 | B | PMG-155 | B | B-1 | PMG-156 | B | PMG-157 | B | PMG-158 | B | PMG-159 | B | Anf. | PMG-160 | A | PMG-160 | B | PMG-161 | A | PMG-161 | B | Trans. | PMG-162 | A | PMG-162 | B | PMG-166 | A | PMG-166 | B | CAT | PMG-163 | C | PMG-164 | B | PMG-164 | C | PMG-165 | A | Ginásio | PMG-165 | B | PMG-165 | C | PMG-165 | B | PMG-165 | C | P-3 | PMG-166 | A | PMG-166 | B | PMG-166 | B | PMG-166 | B | Enf. | PMG-167 | A | PMG-167 | B | PMG-167 | C | PMG-167 | C | <table><tr><th colspan="3">Quantitativo Poços Novos</th></tr><tr><th>Edifício</th><th>Poços</th></tr><tr><td>I-5</td><td>4</td></tr><tr><td>I-3</td><td>1</td></tr><tr><td>I-1</td><td>3</td></tr><tr><td>A-1</td><td>2</td></tr><tr><td>A-2</td><td>5</td></tr><tr><td>I-4</td><td>8</td></tr><tr><td>B-2</td><td>2</td></tr><tr><td>B-1</td><td>3</td></tr><tr><td>Anfiteatro</td><td>2</td></tr><tr><td>Transportes</td><td>2</td></tr><tr><td>CAT</td><td>4</td></tr><tr><td>Ginásio</td><td>4</td></tr><tr><td>P-3</td><td>3</td></tr><tr><td>Enfermaria</td><td>2</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Quantitativo Poços Novos |  |  | Edifício | Poços | I-5 | 4 | I-3 | 1 | I-1 | 3 | A-1 | 2 | A-2 | 5 | I-4 | 8 | B-2 | 2 | B-1 | 3 | Anfiteatro | 2 | Transportes | 2 | CAT | 4 | Ginásio | 4 | P-3 | 3 | Enfermaria | 2 |
| Edifício                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Conj.                             | Tipo    | Unidade |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17                                | par     | 34      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21                                | par     | 42      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                | par     | 24      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| LAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17                                | par     | 34      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| INIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14                                | par     | 28      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| ENF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                 | par     | 14      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| CAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                 | par     | 14      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| INC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                                 | par     | 12      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Gin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                 | simples | 8       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| gin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                 | par     | 6       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| GU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                 | par     | 14      |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                 | trio    | 6       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| TRANS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                 | par     | 8       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 117                               |         | 244     |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Poços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PMG-16                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-16                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-17                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-17                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-18                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-18                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-20                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-20                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-22                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-22                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-23                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-23                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-113                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-113                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-114                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-114                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-115                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PMG-14                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-14                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-21                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-21                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-15                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-15                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-13                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-13                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-19                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-19                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-11                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-11                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-12                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-12                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-24                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-24                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poços                             |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício I-3 Auditórios (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PMG-25                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-25                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-26                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-26                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-27                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-27                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-28                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-28                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-29                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-29                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-44                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-44                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-45                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-45                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-30                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício I-3 Biblioteca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PMG-30                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-31                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-31                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-32                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-32                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-33                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-33                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-34                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-34                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-35                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-35                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-36                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-36                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-37                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-37                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício I-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PMG-38                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-38                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-39                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-39                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-40                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-40                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-41                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-41                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-42                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-42                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-43                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-43                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poços                             |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Edifício I-4                      | PMG-63  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-63  | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | PMG-78  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-78                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-79                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-79                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-80                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-80                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-81                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-81                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-46                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-46                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-47                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-47                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-48                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-48                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-49                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-49                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Conjunto Laboratorial             | PMG-50  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | PMG-58  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-58                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-59                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-59                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-60                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-60                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-61                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-61                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-62                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-62                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poços                             |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bloco Inicial (conjunto didático) | PMG-01  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-01  | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-02  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-02  | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-03  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-03  | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Enfermaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | PMG-09  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-09                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-10                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-10                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-84                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-84                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-85                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-85                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-86                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-86                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-87                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-87                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-70                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-70                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-71                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-71                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAT                               | PMG-72  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Guarda Univer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | PMG-95  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-95                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-96                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-96                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-97                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-97                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-98                            | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-98                            | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-116                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-116                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-117                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-117                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-118                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-118                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poços                             |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Incubadora                        | PMG-88  | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-88  | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | PMG-106 |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-107                           |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-108                           |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-109                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-109                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-110                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-110                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-111                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-111                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-112                           |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-119                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-119                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-119                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-120                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-120                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Portaria P3                       | PMG-120 | C       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-121 | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| PMG-127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Transportes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | PMG-128 | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-128 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-129                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-129                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-130                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-130                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-131                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-131                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Poços Novos 2021                  |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I-5                               | PMG-132 | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-132 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-133 | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-133 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I-3                               | PMG-134 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-135 | A       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-135 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | PMG-136 | B       |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-137                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-138                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-139                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-139                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| A-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-140                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-140                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-141                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-144                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| A-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-145                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-146                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-147                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-148                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-149                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-150                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-151                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-152                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| B-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-152                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-153                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-154                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-155                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| B-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-156                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-157                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-158                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-159                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Anf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PMG-160                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-160                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-161                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-161                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Trans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PMG-162                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-162                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-166                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-166                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| CAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-163                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-164                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-164                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-165                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Ginásio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PMG-165                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-165                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-165                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-165                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| P-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PMG-166                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-166                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-166                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-166                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Enf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PMG-167                           | A       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-167                           | B       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-167                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PMG-167                           | C       |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Quantitativo Poços Novos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Edifício                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poços                             |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| A-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| A-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| I-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| B-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| B-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Anfiteatro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Transportes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| CAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Ginásio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| P-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |
| Enfermaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                 |         |         |          |       |      |         |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |   |         |   |     |   |     |   |    |   |     |    |    |   |      |   |       |   |     |   |  |     |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                      |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                         |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |              |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                       |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |                                   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |     |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |                |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |            |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |         |  |         |  |         |  |         |  |                       |         |  |         |  |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |  |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |             |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |        |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |         |         |   |         |   |         |   |         |   |     |         |   |         |   |         |   |         |   |      |         |   |         |   |         |   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |          |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |            |   |             |   |     |   |         |   |     |   |            |   |

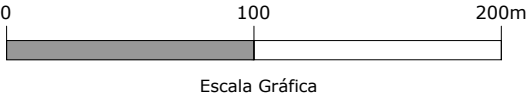




LEGENDA:

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Guia e Estacionamento                                          |
|  | Cerca de divisa                                                |
|  | Edificações                                                    |
|  | Taludes                                                        |
|  | Poço de monitoramento de gás                                   |
|  | Poço de monitoramento de gás (Instalados pela AVATZ Ambiental) |
|  | Abrigo para equipamento                                        |
|  | Quantidades de exaustores nos abrigos                          |

Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral  
Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015



Escala Gráfica

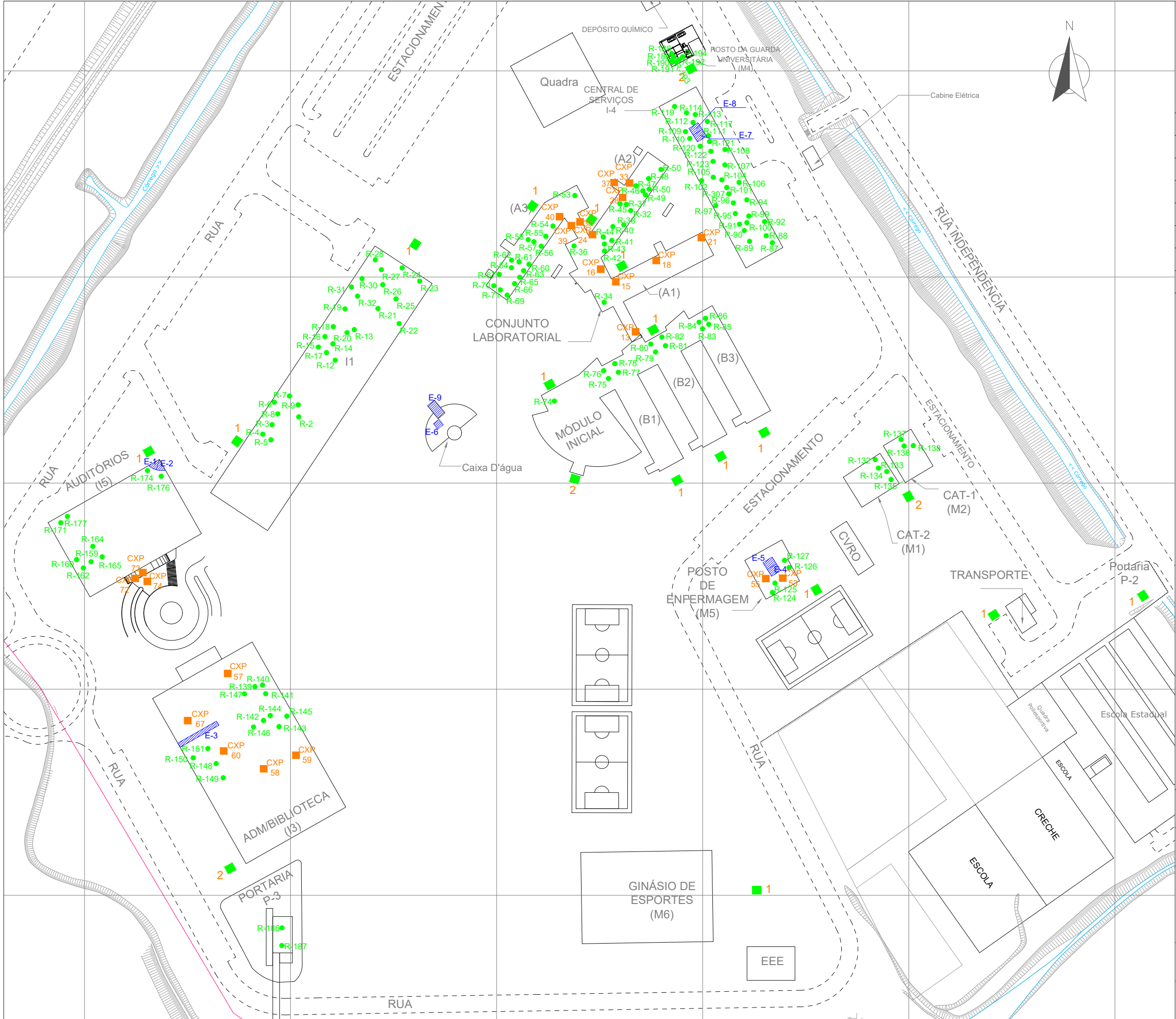
Cliente: Universidade de São Paulo (USP - Leste)

Projeto: 311.1617.17  
As-Built dos Sistemas de Ventilação de Gases

Figura: 2.4.1.1  
Distribuição dos Poços de Monitoramento de Gás e Abrigos de Exaustores

|                                        |                                                  |                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Elaborado por:<br>Rafael Neves         | Revisado por:<br>Paula Ramos                     |                |
| Aprovado por:<br>Carlos Frederico Egli | Data Rev.:<br>22/02/2022                         | Revisão:<br>00 |
|                                        | Arquivo:<br>311.11617.17_USP_plumas_OUT.DEZ.2021 |                |

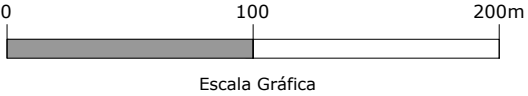




LEGENDA:

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| --- | Guia e Estacionamento       |
| --- | Cerca de divisa             |
| --- | Edificações                 |
| --- | Taludes                     |
| ●   | Ralos                       |
| ■   | Caixas de passagem          |
| ▨   | Espaço com pouca ventilação |
| --- | Área cercada                |

Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral  
Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015



Escala Gráfica

|                                                                                                        |                              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Cliente:<br>Universidade de são Paulo<br>(USP - Leste)                                                 |                              |                |
| Projeto: 311.1617.17<br>As-Built dos Sistemas de Ventilação de Gases                                   |                              |                |
| Figura: 2.4.2.1<br>Localização dos Pontos de Monitoramento de Gases na<br>infraestrutura dos Edifícios |                              |                |
| Elaborado por:<br>Rafael Neves                                                                         | Revisado por:<br>Paula Ramos |                |
| Aprovado por:<br>Carlos Frederico Egli                                                                 | Data Rev.:<br>20/07/2020     | Revisão:<br>00 |
| Arquivo:<br>311.1617.17_USP_Lest_Ed.Guarda_00                                                          |                              |                |



## **2.5 RESUMO E TENDÊNCIA EM 08 ANOS DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO (2014 A 2021)**

O monitoramento de gases no solo e sob a laje das edificações teve início em Março de 2014, mantem-se ativo até o presente momento e tem previsão de continuidade nos próximos anos.

Avaliando-se os dados obtidos ao longo de 08 anos de monitoramento (até Dezembro de 2021), foi possível estabelecer uma linha de tendência da presença de metano no solo, além de indicar a efetividade do sistema em manter afastadas as concentrações de metano sob a laje dos edifícios.

As medições realizadas indicaram que as concentrações de metano ( $>1\%VolCH_4$ ), estão localizadas frequentemente em pontos específicos (em até 29\* dos 236 poços monitorados), e não abrangem toda a extensão dos edifícios. Observando-se que em sua maioria essas concentrações estão localizadas apenas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m com concentrações variáveis de 1,0 a 84,8%VolCH<sub>4</sub>) e em alguns pontos alcançaram os poços subslab, imediatamente abaixo das edificações (0,30m com concentrações eventuais variáveis de 1,0 a 4,3% VolCH<sub>4</sub>). Apenas em dois pontos foram verificadas concentrações acima de 5%VolCH<sub>4</sub> no ano de 2014.

Todas as vezes em que foram verificadas concentrações de metano em poços rasos (0,30m), ainda que abaixo de valores de 1,0% VolCH<sub>4</sub> foram seguidos os procedimentos descritos no plano de ação, os responsáveis foram notificados, foi ajustado o sistema de ventilação direcionando o fluxo para o ponto e foi monitorada a redução da concentração.

Observou-se ainda que a região em que havia um braço do Rio Tietê é até o presente momento o local com maior frequência da presença constante de metano (Região do Conjunto Laboratorial e Bloco Inicial).

Os sistemas de ventilação foram ligados da forma como existiam em Março/14, neste mês havia 08 poços com concentração de metano na porção rasa, em Abril/14 havia 04, em Maio/14 havia apenas 01 e em Junho/14 (ao final da instalação/readequação dos sistemas de ventilação) não havia nenhum poço com concentração na porção rasa. Em Março/14 os poços A e B encontravam-se conectados em uma mesma mangueira. No início do mês de Abril/14, foram inseridas válvulas de individualização dos poços. Nos meses e anos seguintes as concentrações na porção rasa se mantiveram nulas, e quando eventualmente aparecem, o sistema de ventilação é redirecionado, voltando rapidamente às concentrações nulas.

Ao longo de Março/2014 a Dezembro/2021 as medições de VOC, H<sub>2</sub>S e CO em poços de monitoramento não detectaram concentrações significativas em nenhum dos pontos monitorados (abaixo de 100 ppm). Sobre as medidas de pressão foi observada em alguns poços de monitoramento, tanto positiva quanto negativa, indicando a movimentação promovida pelo sistema, e da movimentação natural do nível d'água na região.

Além das medições em poços de monitoramento foram realizadas medições em ralos, caixas de passagem e espaços com pouca circulação de ar, e não foi detectada nenhuma indicação de inflamabilidade nesses pontos demonstrando que mesmo com eventuais pressões positivas não ocorreu intrusão dos gases nos ambientes estudados. Em alguns pontos (principalmente na caixa 55 na Enfermaria) foram verificadas concentrações eventuais de VOC, ligadas ao uso de produtos de limpeza.

\* PMG: 11B e 114B (Edifício I-1); 31B e 39B (I-3 Biblioteca); 64B, 66B e 69B (Edifício I-4); 46B, 48B, 49B, 50B, 51B, 53B, 54B, 55B, 57B, 59B, 60B, 61B e 62B (Laboratórios); 01B, 02B, 03B, 06B, 08B, 09B (Conjunto Didático); 74B (Enfermaria); 119C e 120C (Portaria P3).

Indicando assim que mesmo com eventuais pressões positivas nos poços de monitoramento, não ocorreu intrusão dos gases nos ambientes.

As linhas de tendência obtidas para Metano em 08 anos de monitoramento demonstram que em alguns poços as concentrações variam de acordo com período do ano, enquanto que em outros as concentrações mantêm-se sempre presentes, sem tendência de aumento ou queda de concentração.

De uma forma geral, nos períodos de Julho a Novembro, as condições climáticas regionais reportam períodos de seca, havendo, portanto, o rebaixamento do nível d'água subterrânea local. Assim podemos inferir que o metano gerado no local encontra mais poros vazios na zona não saturada, permeando com maior facilidade por este meio. Enquanto que no período de chuvas e nível d'água mais raso o metano está dissolvido junto à água nos poros da zona saturada.

Ainda ao longo desses oito anos de operação, diversas ações de manutenção preventiva e corretiva da operação dos sistemas ocorreram entre elas a adequação da pressão de sucção imposta na célula de vácuo, a qual inicialmente era variável em cada edificação, chegando até -40 mmHg e foram gradativamente ajustadas entre Set a Nov/2015 até 2,0 mmHg se aproximando da pressão prevista em projeto.

Acontece anualmente manutenção preventiva nos sistemas e quando necessário são realizadas ações corretivas e a manutenção das tubulações e testes de estanqueidades, que ocorre preferencialmente no último trimestre.

No último trimestre de 2016, dois pontos de captação de ar do Edifício Módulo Inicial foram reposicionados para fora da área da lanchonete. No último trimestre de 2017 foi realizado um levantamento para manutenção nas tubulações de entrada e saída dos sistemas em todos os prédios e foi necessário o ajuste nas tubulações do Bloco I, II e III do Conjunto Básico e em uma tubulação no prédio da biblioteca. No último trimestre de 2018 foram realizados testes de estanqueidade nas tubulações de saída dos sistemas, por meio de fechamento de válvulas e aumentando da imposição de pressão e verificação de pontos de vazamento, os testes indicaram que as tubulações permaneciam intactas, exceto uma parte da tubulação do módulo inicial (CB2) que foi substituída. No último trimestre de 2019 foi realizada manutenção da tubulação quebrada na saída do Sistema I1(2). Em 2020, foram realizadas 02 (duas) manutenções preventivas em Fevereiro e Novembro e não houve necessidade de ações corretivas. Indica-se a realização de testes de estanqueidade no ano de 2022 para avaliação dos poços.

Observamos também outros gases ao longo desses 08 anos em poços com histórico de concentrações de metano, sendo eles:  $H_2S$  (Sulfeto de Hidrogênio) e CO (Monóxido de Carbono). O  $H_2S$  é um gás tóxico, denso e inflamável, com odor de "ovo podre". O CO, por sua vez também é um gás tóxico e inflamável, porém leve e inodoro. Ambos podem ser prejudiciais à saúde quando inalados em ambientes confinados, a depender das concentrações e do tempo de exposição: para o  $H_2S$  é necessário concentrações acima de 8,0 ppm por 48 horas e para o CO, acima de 39,0 ppm por 48 horas. (Manual de Produtos Químicos, CETESB, 2016).

O  $H_2S$  e o CO estão presentes junto ao metano ( $CH_4$ ) pois, ambos fazem parte do meio ambiente natural, sendo gerados a partir da degradação bacteriana de matéria orgânica, neste caso, da dragagem do Rio Tietê. A transformação da matéria orgânica é realizada pelo metabolismo bacteriano, tendo participação de fungos e outros microrganismos. As interações entre os diversos grupos de bactérias participantes da decomposição anaeróbia tem múltiplas variáveis, que vão desde a composição dos

resíduos e presença de substratos, até variáveis externas como temperatura, teor de água e pH do meio. Em um ambiente anaeróbio é gerada uma mistura de gases, como metano ( $\text{CH}_4$ ), gás carbônico ( $\text{CO}_2$ ), e em menor quantidade, hidrogênio ( $\text{H}_2$ ), nitrogênio ( $\text{N}_2$ ), sulfeto de hidrogênio ( $\text{H}_2\text{S}$ ), monóxido de carbono ( $\text{CO}$ ), amônia ( $\text{NH}_3$ ) e oxigênio ( $\text{O}_2$ ). (Adaptado, CETESB, 2021)

Para existir o risco de inflamabilidade o  $\text{CH}_4$ , o  $\text{H}_2\text{S}$  e o  $\text{CO}$  precisam das mesmas características, combinando o espaço confinado, fonte de ignição e concentrações dentro da faixa de 5,0 a 15,0% de  $\text{VolCH}_4$ ; 4,3 a 45,0% ou 43000 a 450000 ppm de  $\text{H}_2\text{S}$ ; e 12,0 a 75,0% ou 120000 a 750000 ppm de  $\text{CO}$ . (Manual de Produtos Químicos, CETESB, 2016).

Os gráficos indicam que a produção de metano é maior do que de  $\text{H}_2\text{S}$  e  $\text{CO}$ , sendo eles independentes uns dos outros sem quaisquer correlações, pois as bactérias decompõem a matéria orgânica, gerando esses compostos simultaneamente, porém em diferentes proporções. Nota-se que todas as concentrações encontradas ao longo dos 08 anos de monitoramento, estiveram abaixo do limite de inflamabilidade para o  $\text{H}_2\text{S}$  e  $\text{CO}$ , apresentando um pico de 12,0 e 7,0 ppm, respectivamente, apenas em Abril/2014, permanecendo ambos, em média, abaixo de 3,5 ppm.

No ano de 2021, o monitoramento ocorreu de forma efetiva, de acordo com a sistemática programada em poços de monitoramento e nos pontos da infraestrutura.

A seguir descrevem-se as observações em cada edifício, ao longo de 08 anos de monitoramento, do metano,  $\text{H}_2\text{S}$  e  $\text{CO}$ .

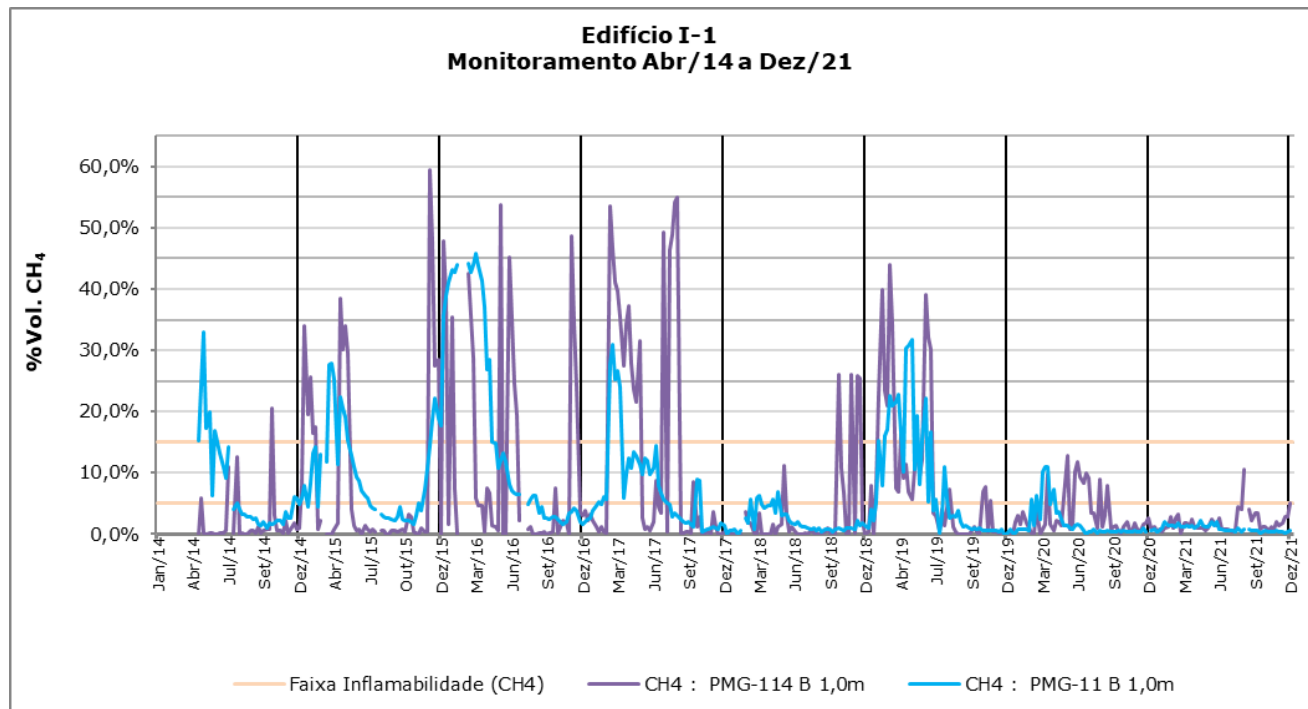
## → EDIFÍCIO I-1:

### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 17 Pares (09 na Parte 1 e 08 na Parte 2)

Poços que apresentaram concentração >1%: 02 (PMG-114B, PMG-11B)

Deteccão (>1%) sob a laje: Nenhuma

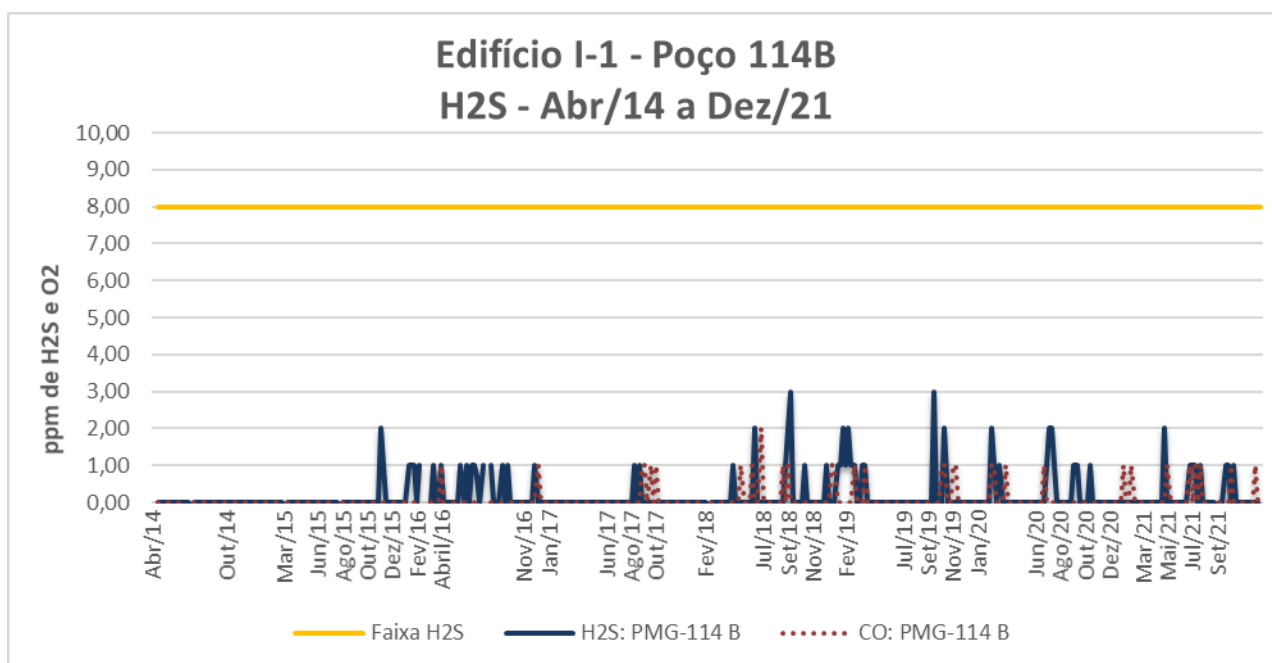
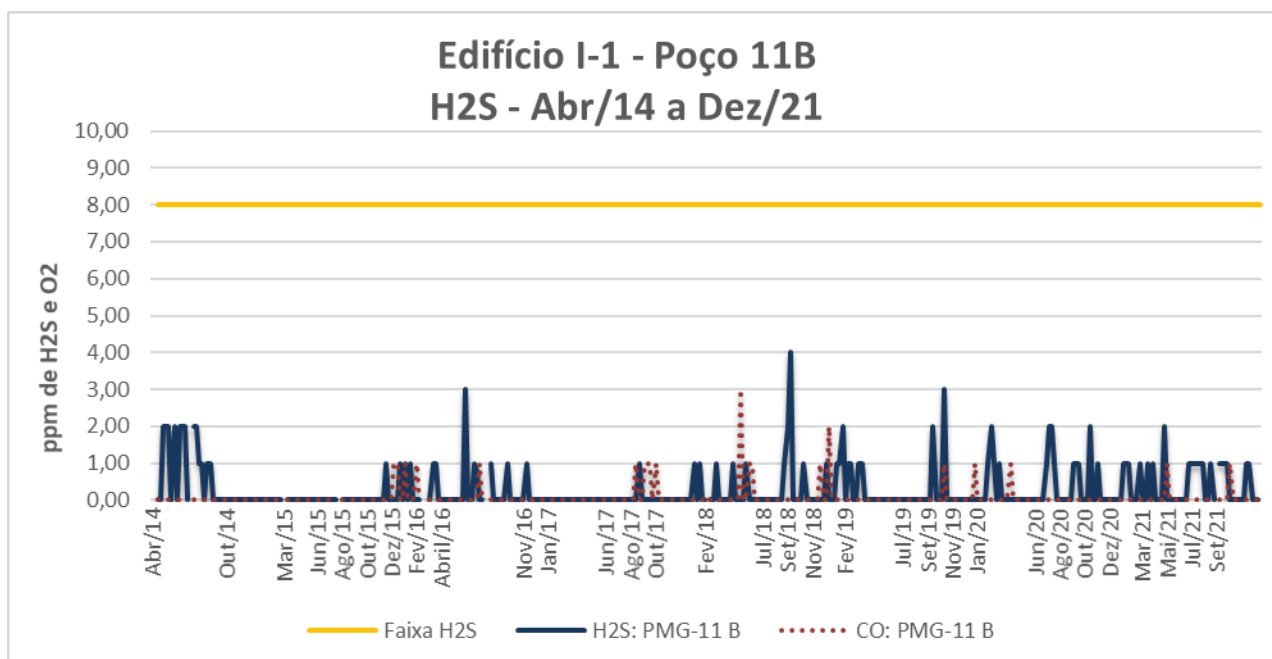


Ao longo de oito anos de monitoramento não foram detectadas concentrações de metano sob a laje do edifício. Percebe-se que com o início da operação do sistema de ventilação (Jul/14) houve diminuição imediata das concentrações de metano na porção profunda, porém mantiveram-se presentes e variando durante todo o monitoramento nos poços PMG-11B e PMG-114B. É possível notar que no mês de Janeiro/18 houve uma redução bastante perceptível das concentrações tanto no PMG-11B quanto no PMG-114B, voltando a elevar em 2019.

No ano de 2020, nota-se que as concentrações de metano que em 2019 estavam altas, diminuíram, ficando dentro da faixa de inflamabilidade, atingindo no máximo 13,00%VolCH<sub>4</sub>. O PMG-11B, a partir de Março/20 e o PMG-114B, a partir de Outubro/2020, apresentaram-se com concentrações abaixo de 5%, ambos chegando próximos a concentrações nulas.

No ano de 2021, as concentrações se mantiveram como no ano anterior, ficando dentro da faixa de inflamabilidade pontualmente em duas ocasiões, sendo elas, uma em agosto e uma em dezembro, atingindo o máximo de 10,50%VolCH<sub>4</sub> no PMG-114B. O PMG-11B, durante todo o ano e o PMG-114B, com exceção das ocasiões mencionadas acima, apresentaram-se com concentrações abaixo de 5%, ambos chegando próximos a concentrações nulas.

➤ Análise de H<sub>2</sub>S e CO: Período de Abril/2014 a Dezembro/2021



Os gráficos de H<sub>2</sub>S e CO, demonstram que houve uma variação entre 1,0 e 3,0 ppm para o H<sub>2</sub>S e CO, ambos abaixo do índice de inflamabilidade. Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica, porém a proporção é muito menor quando comparado com o CH<sub>4</sub>.



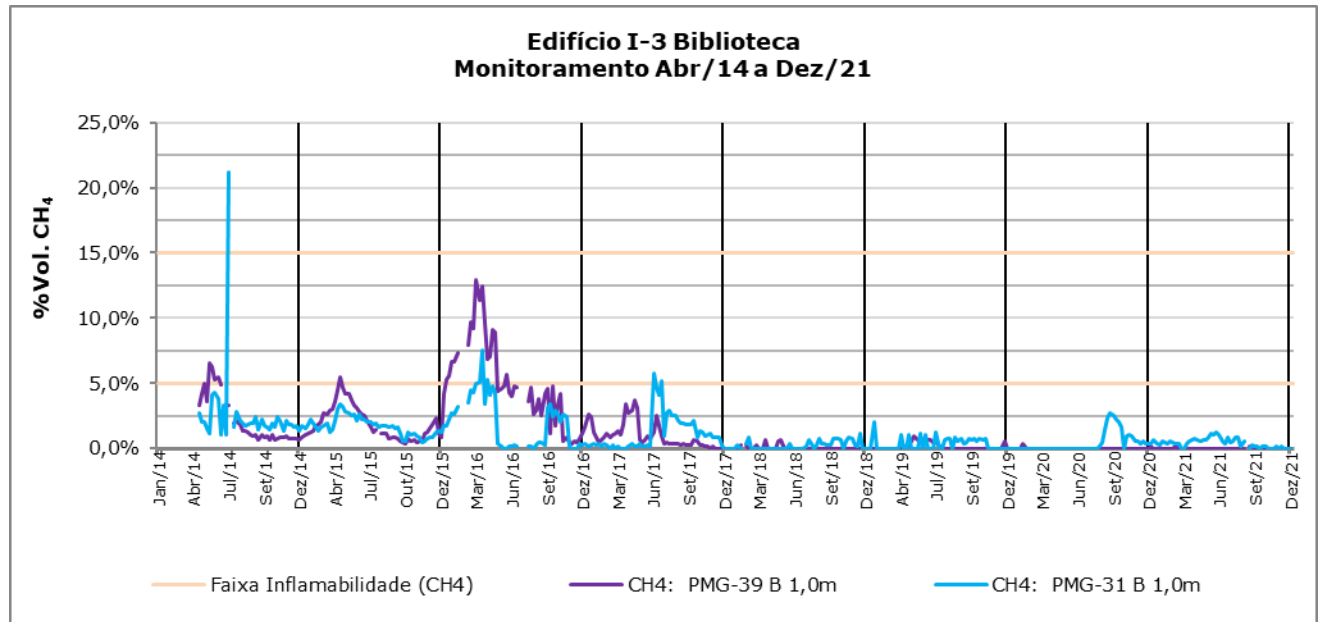
### ➔ EDIFÍCIO I-3 BIBLIOTECA E I-5 AUDITÓRIO:

➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 21 Pares (7 no Auditório e 14 na Biblioteca)

Poços que apresentaram concentração >1%: 02 (PMG-31B, PMG-39B) Biblioteca

Deteção (>1%) sob a laje: Nenhuma



Ao longo de oito anos de monitoramento não foram detectadas concentrações de metano sob a laje do edifício. Percebe-se que com o início da operação do sistema de ventilação (Jul/14) houve diminuição imediata das concentrações de metano na porção profunda, porém mantiveram-se presentes e variando durante todo o monitoramento nos poços PMG-31B e PMG-39B. No ano de 2016 houve aumento significativo das concentrações e desde Agosto/2017 observou-se uma redução nas concentrações que se mantiveram até Dezembro/2021.

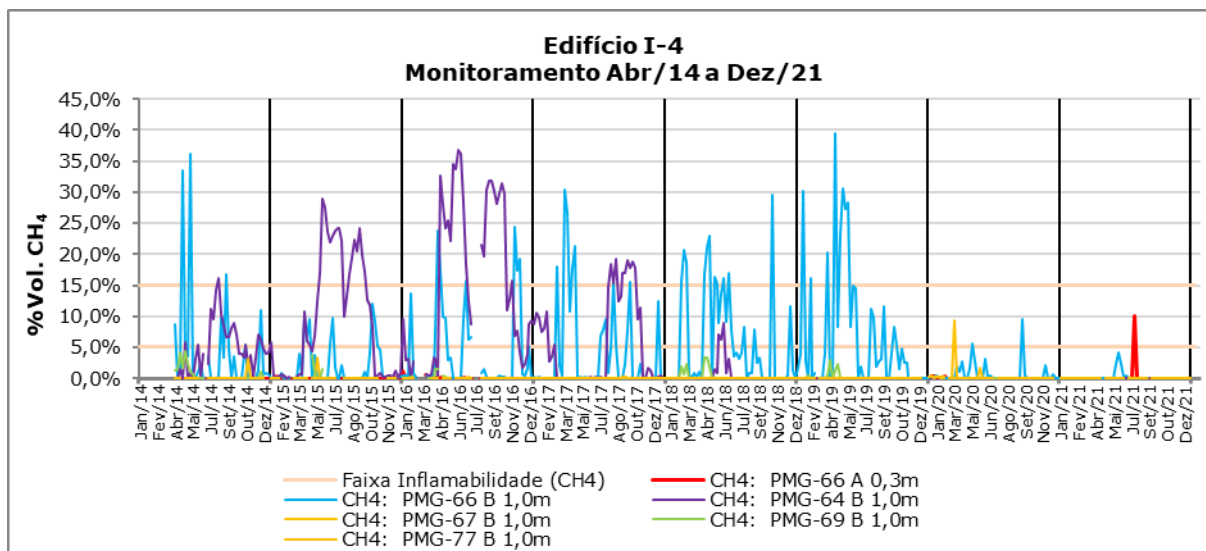
## → EDIFÍCIO I-4:

### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 12 Pares

Poços que apresentaram concentração >1%: 05 (PMG-64B, PMG-66A/B, PMG-67B, PMG-69A, PMG-77B)

Deteção (>1%) sob a laje: PMG-66A (1 vez Jan/2016)

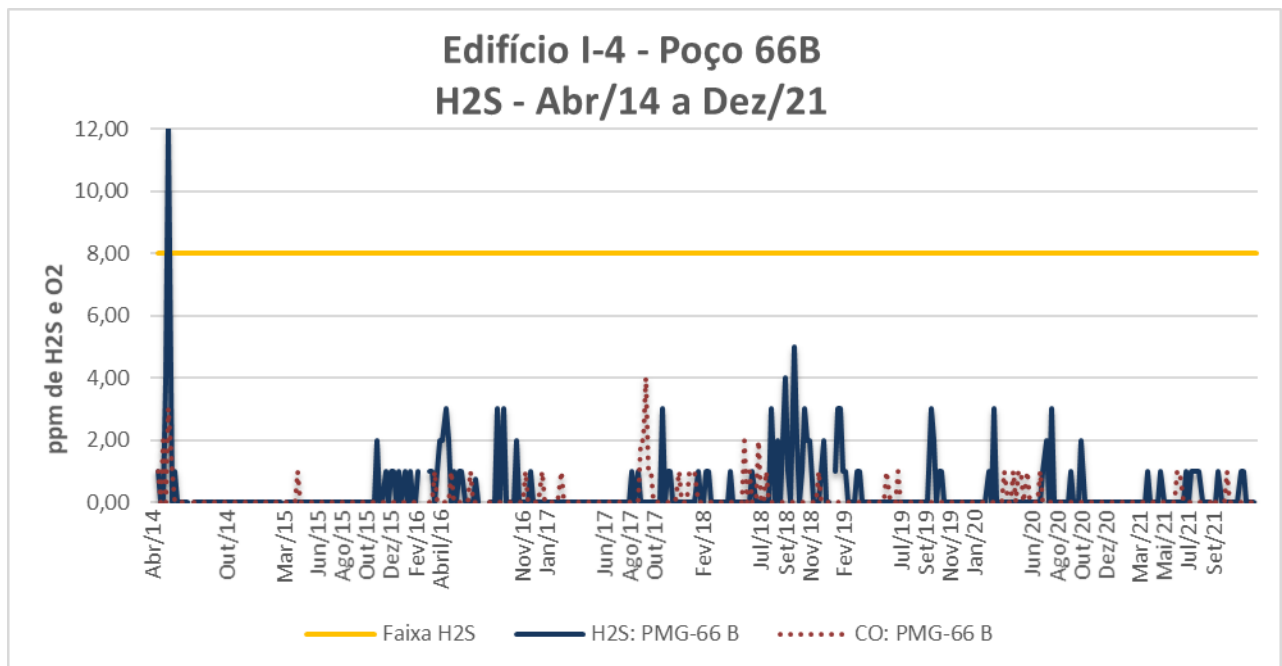


Ao longo de oito anos de monitoramento foi detectada apenas uma concentração de metano sob a laje do edifício, no PMG-66A, na concentração de 1,1% em Jan/2016. Na porção profunda nota-se a persistência das concentrações no PMG-66B, mesmo após o início da operação do sistema de ventilação (Jun/14).

Em outros três poços detectaram-se concentrações de metano no solo, porém sem continuidade ou com valores fora da faixa de inflamabilidade. São eles: PMG-64B (a partir de Abril/2014 até Julho/2018); PMG-67 (1 vez em Mai/15); PMG-69 (eventual sempre próximo ao mês de abril de cada ano e abaixo de 5%). O PMG-77 que anteriormente tinha apresentado concentração apenas 1 vez em Out/14, em Março de 2020 apresentou concentração de 10,0%VolCH<sub>4</sub>, voltando a permanecer nula no decorrer do ano.

No ano de 2021, o PMG-66 atingiu a concentração de 10,00%VolCH<sub>4</sub>, pontualmente em julho. Nos demais meses as concentrações no PMG-66 apresentaram-se abaixo de 5%, e nos demais poços obtivemos concentrações nulas.

➤ Análise de H<sub>2</sub>S e CO: Período de Abril/2014 a Dezembro/2021



Os gráficos de H<sub>2</sub>S e CO, demonstram que houve uma variação entre 1,0 e 5,0 ppm para o H<sub>2</sub>S e 1,0 e 4,0 ppm para o CO, ambos abaixo do índice de inflamabilidade. Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica, porém a proporção é muito menor quando comparado com o CH<sub>4</sub>.

## → CONJUNTO LABORATORIAL:

### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 17 Pares

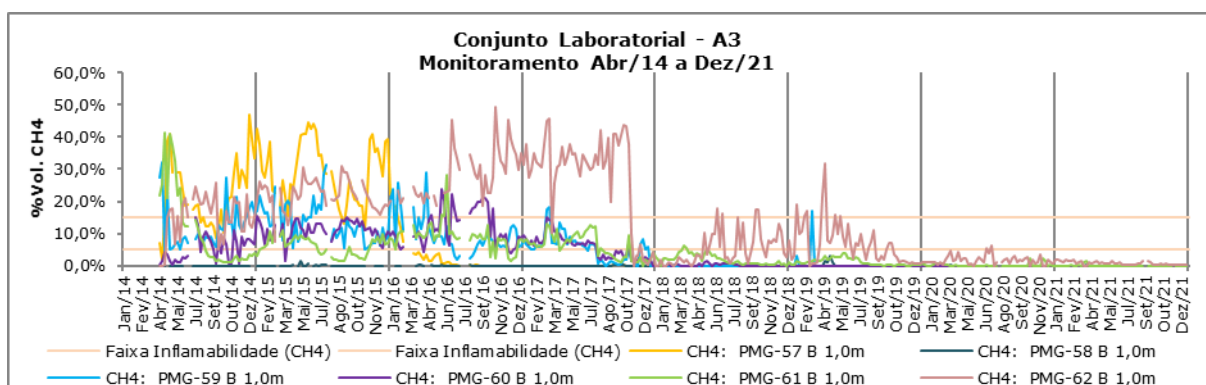
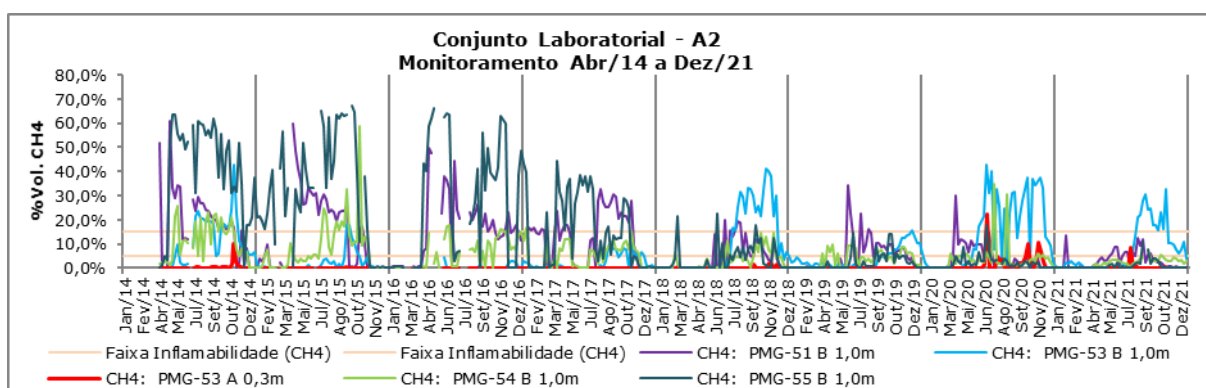
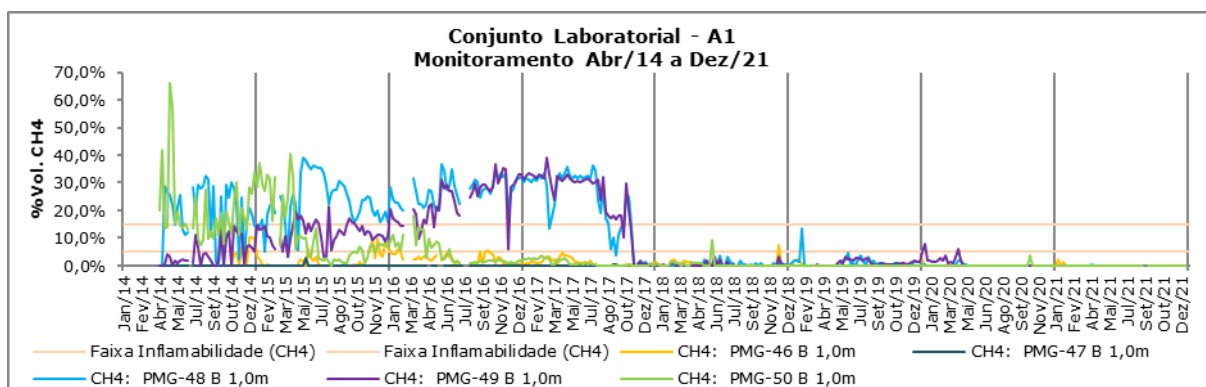
Poços que apresentaram concentração: 12

(PMG-46B, PMG-47B, PMG-48B, PMG-49B, PMG-50B) = A1

(PMG-51B, PMG-53A/B, PMG-54B, PMG-55B) = A2

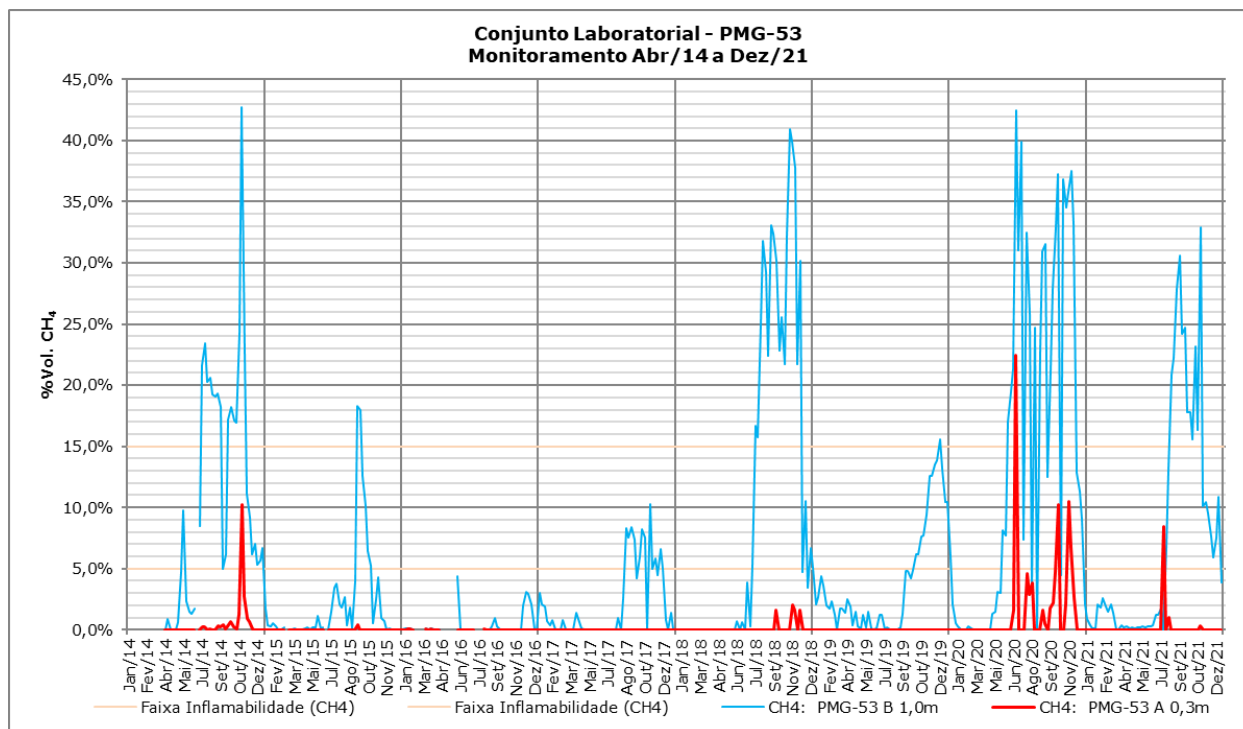
(PMG-57B, PMG-58B, PMG-59B, PMG-60B, PMG-61B, PMG-62B) = A3

Detecção (>1%) sob a laje: PMG-53A (periódico)



De uma forma geral, nota-se que os poços dos conjuntos laboratoriais A1 e A3, apresentaram concentrações acima da faixa de inflamabilidade de 2014 a 2017, passando a ficar abaixo de 5% desde então, exceto o PMG-62 B que em 2019 apresentou concentração de 5,0 a 30,0%VolCH<sub>4</sub>.

No ano de 2021, nota-se que o conjunto laboratorial A2, apresentou uma crescente em suas concentrações, passando a apresentar valores acima da faixa de inflamabilidade nos poços PMG-51, PMHG-53, PMG-54 e PMG-55, de até 32,90%VolCH<sub>4</sub>. Os poços PMG-46, PMG-52, PMG-61 e PMG-62 durante todo o ano apresentaram-se com concentrações abaixo de 5%, chegando próximos a concentrações nulas.



Ao longo de oito anos de monitoramento foi detectada concentração de metano sob a laje do edifício no PMG-53A (situado no Conjunto Laboratorial A2), em concentrações variáveis de 1,0% a 22,4%, em períodos pontuais, mantendo concentrações nulas ou abaixo de 1% em outros períodos. Na porção profunda nota-se a persistência de concentrações, mesmo após o início da operação do sistema de ventilação (Abr/14), em concentrações bastante variadas, muitas vezes acima da faixa de inflamabilidade.

Nos meses de Novembro de 2014, Outubro de 2018 e Junho a Dezembro de 2021, foram detectadas concentrações de metano acima de 1% na porção rasa deste conjunto (PMG-53A – 0,30m). Durante tal período os pontos de infraestrutura foram medidos com maior frequência e não foram detectadas concentrações de metano na infraestrutura indicando que a via de intrusão de vapores não está se completando.

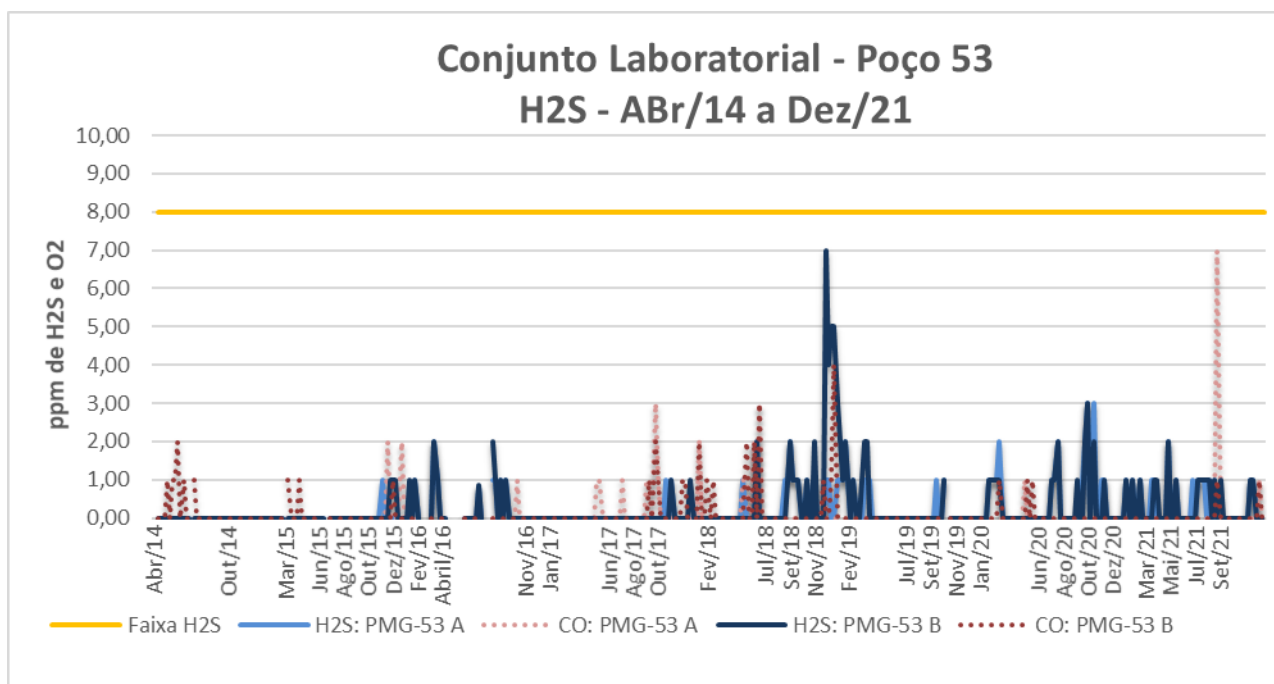
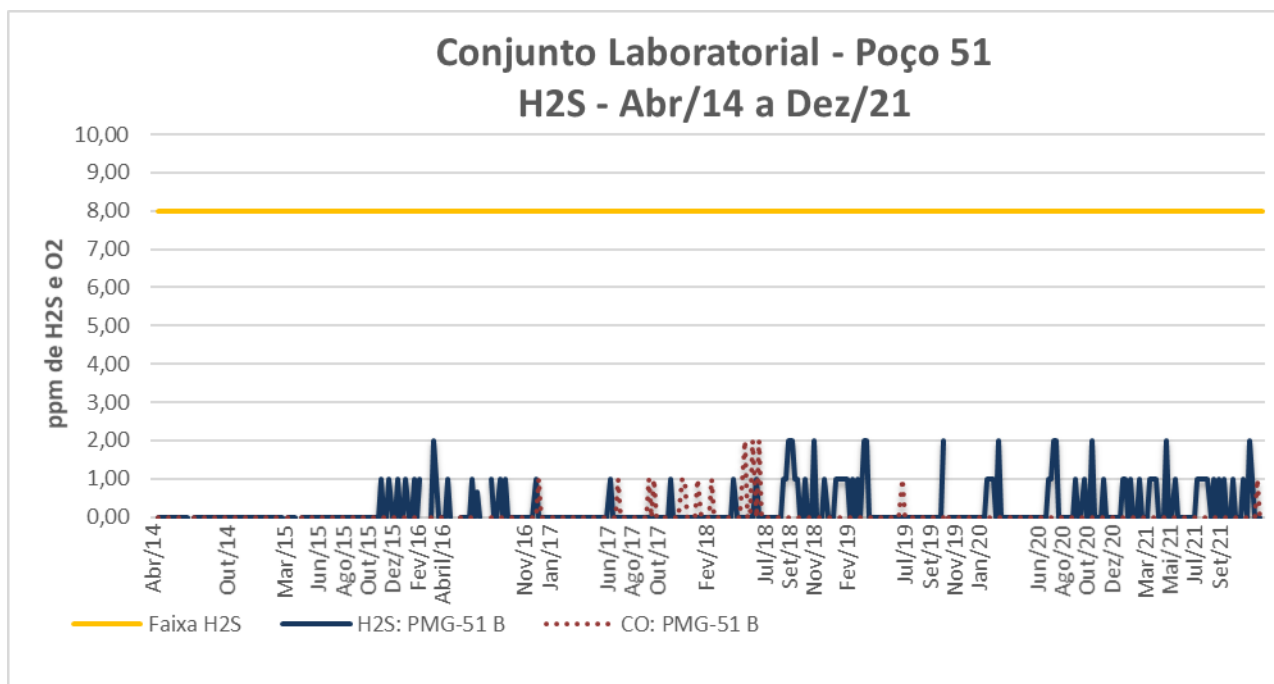
Observando-se os gráficos específicos das duas profundidades do conjunto monitorado (PMG-53 A e B) durante a linha do tempo de 2014 a 2021, percebe-se que tal situação é rotineira neste poço, nesta época do ano, tendendo à diminuição das concentrações nos meses seguintes.

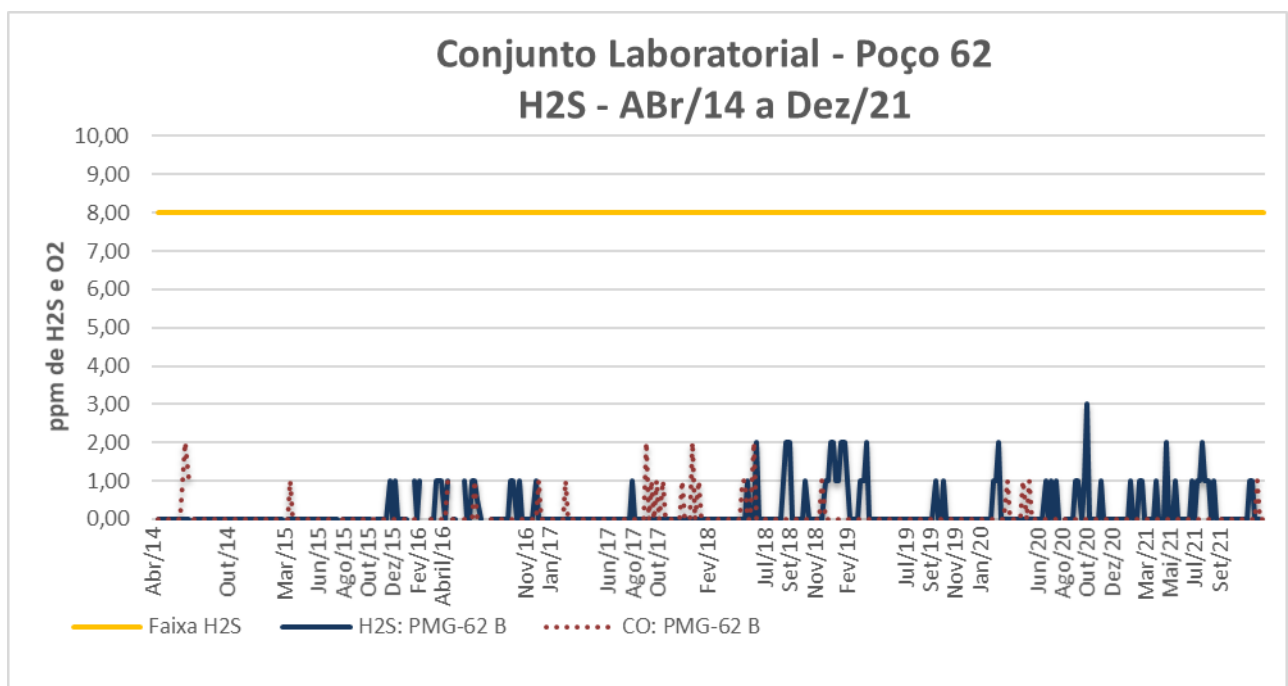
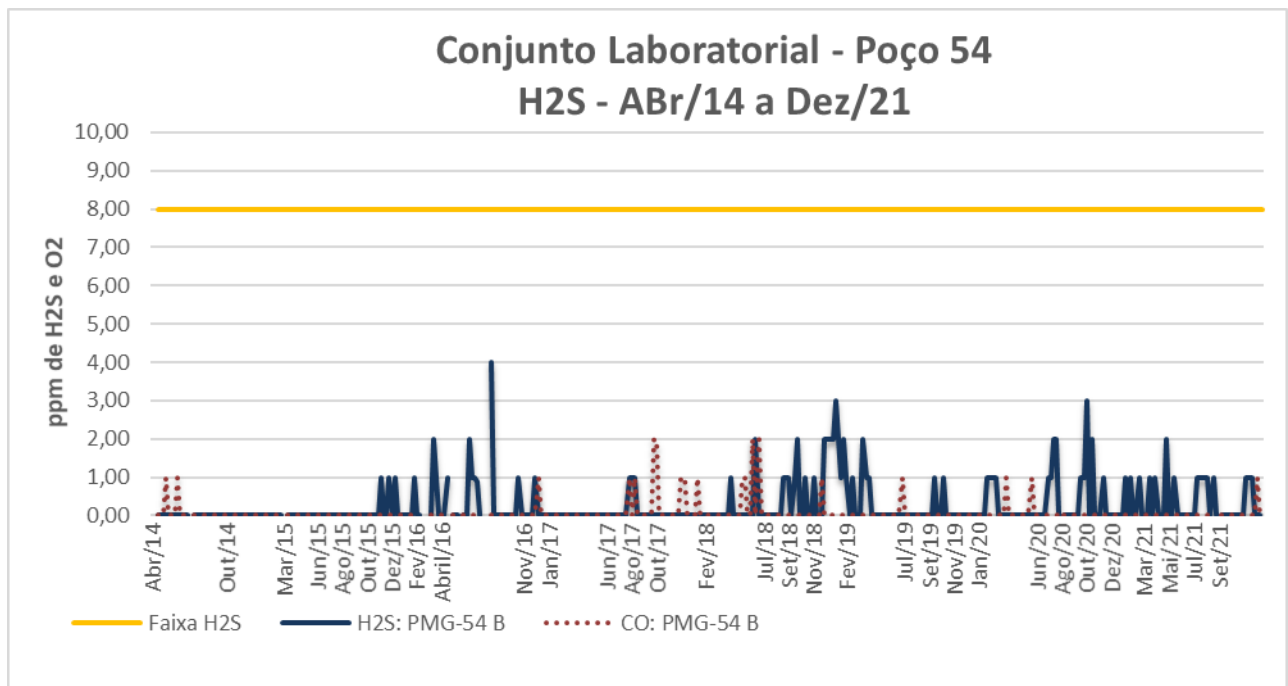
Observa-se que quando as concentrações na porção profunda (B – 1,0m) superam valores de cerca de 25%CH<sub>4</sub> (Jun a Nov/2014; Jul a Nov/2018 e Jun a Dez/2021), são detectadas concentrações na porção rasa (A – 0,30m) acima iguais ou acima de 1%CH<sub>4</sub>. No mesmo período nos anos de 2015, 2016, 2017 e 2019 houve aumento nas concentrações da porção profunda, porém em valores menores que 20%CH<sub>4</sub>, enquanto que na porção rasa verifica-se pequena influência destas concentrações, estando sempre abaixo de 1%CH<sub>4</sub>.



Nos anos de 2020 a 2021 o Sistema de Ventilação operando no A2 foi ajustado e teve sua pressão aumentada, no segundo semestre, variando de -2,0 para até -20,0 mmHg de acordo com o aumento nas concentrações no poço 53B, diminuindo assim a interferência na porção rasa (53A). Observando esses dados, indica-se a reavaliação do tipo de sistema de exaustão nesse edifício especificamente, sugerindo Pontos de Captação de Ar Atmosférico, abandonando os drenos anteriores, de forma a aumentar sua eficiência.

➤ Análise de H<sub>2</sub>S e CO: Período de Abril/2014 a Dezembro/2021





Os gráficos de H<sub>2</sub>S e CO, demonstram que houve uma variação entre 1,0 e 5,0 ppm para o H<sub>2</sub>S e 1,0 e 7,0 ppm para o CO, ambos abaixo do índice de inflamabilidade. Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica, porém a proporção é muito menor quando comparado com o CH<sub>4</sub>.

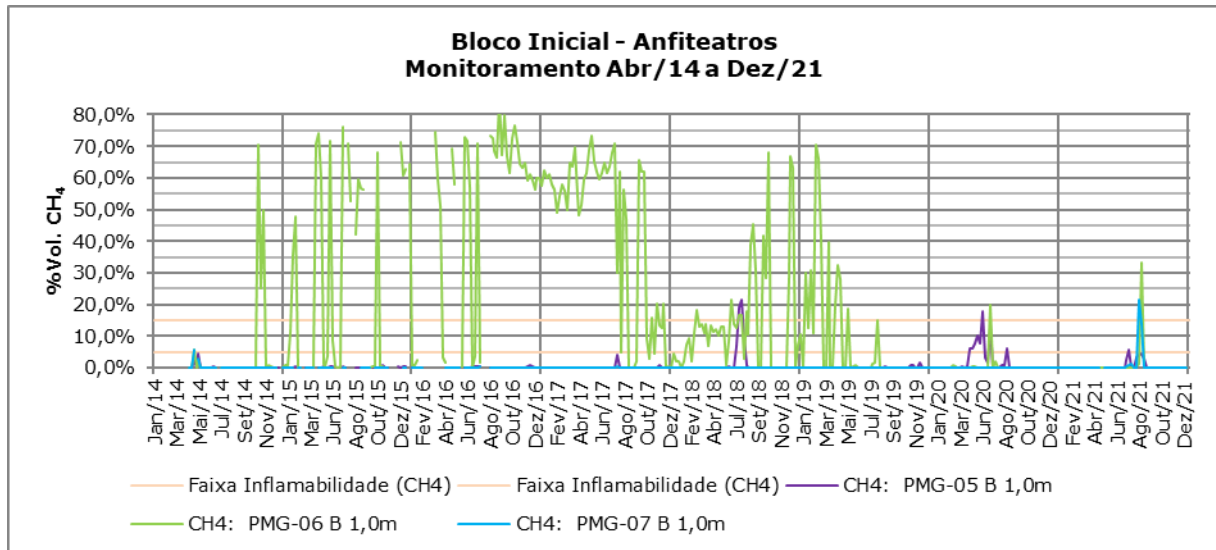
## ➔ **BLOCO INICIAL:**

### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

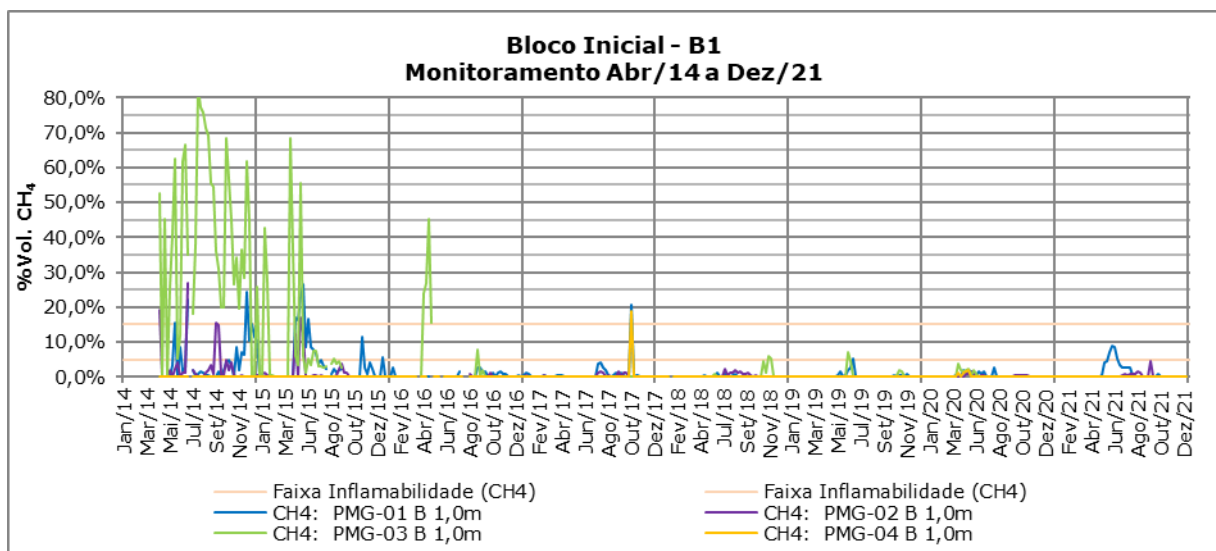
Poços Existentes: 14 Pares

Poços que apresentaram concentração >1%: 11 (PMG-01B, PMG-02B, PMG-03B, PMG-04B, PMG-05B, PMG-06B, PMG-07B, PMG-08B, PMG-09A/B, PMG-84B, PMG-85B)

Detecção (>1%) sob a laje: PMG-09A (entre Abr e Jul/2014)



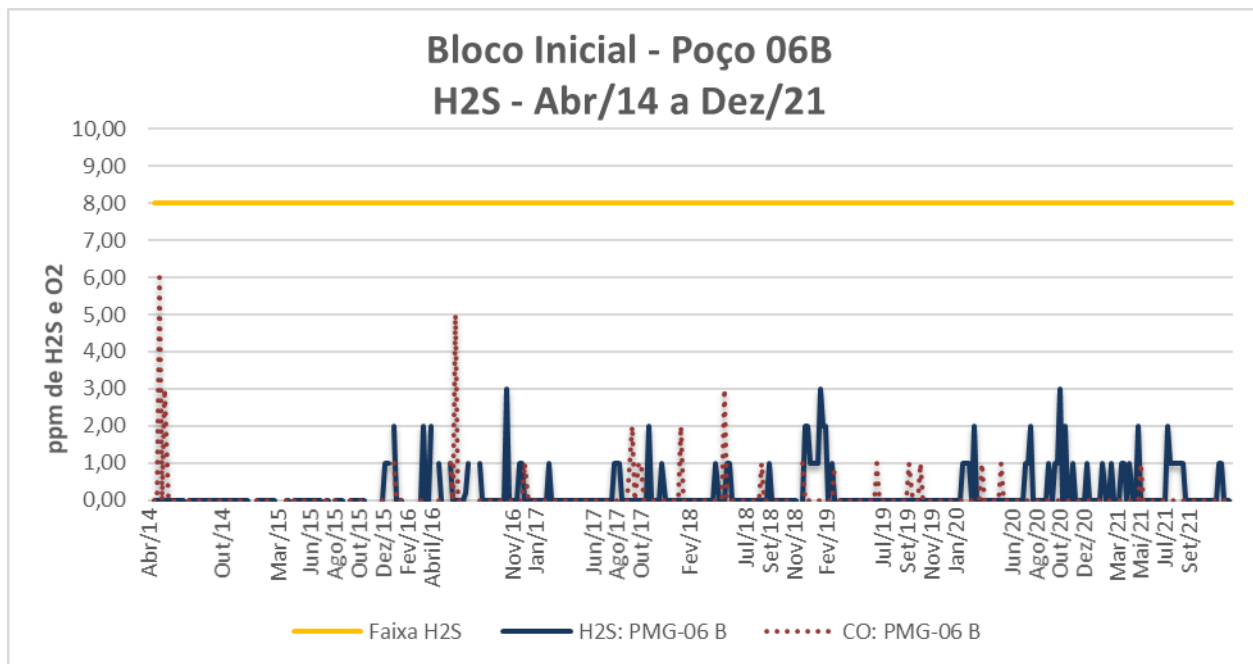
No **Bloco dos Anfiteatros**, o PMG-06B apresenta persistência das concentrações de metano alcançando valores maiores de 15% até 80%. Nos poços PMG-05B e PMG-07B detectaram-se concentrações de metano no solo, porém sem persistência, em momentos eventuais.



No **Bloco B1**, os PMG-01B e PMG-02B apresentaram persistência das concentrações de metano alcançado valores maiores de 15% até 2015 e a partir de 2016 com valores abaixo de 5% ou nulos, em 2021 o PMG-01B apresentou concentrações dentro da faixa de inflamabilidade, atingindo valores de até 8,9% de CH<sub>4</sub>. O PMG-03B apresenta o mesmo comportamento, alcançado valores de até 80% em 2014, e voltando a alcançar 5% em Nov/18, em 2021 o mesmo apresentou concentrações esporádicas abaixo

pg.26/58

➤ Análise de H<sub>2</sub>S e CO: Período de Abril/2014 a Dezembro/2021



Os gráficos de H<sub>2</sub>S e CO, demonstram que houve uma variação entre 1,0 e 3,0 ppm para o H<sub>2</sub>S e 1,0 e 6,0 ppm para o CO, ambos abaixo do índice de inflamabilidade. Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica, porém a proporção é muito menor quando comparado com o CH<sub>4</sub>. Demonstrando que há geração desses compostos, além do CH<sub>4</sub>.





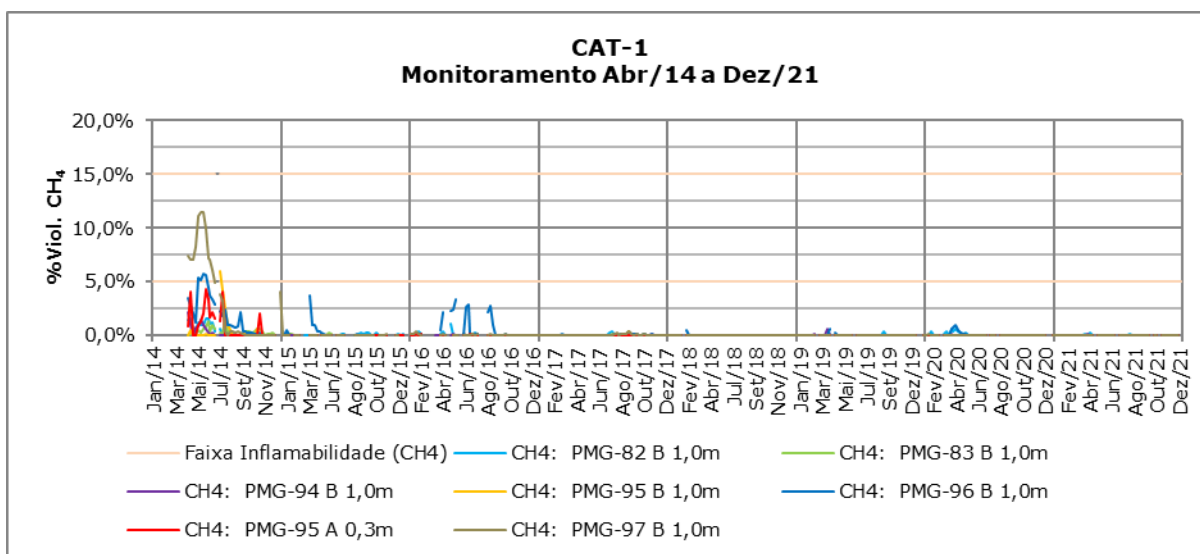
### → CAT-1 E INCUBADORA (CAT-2):

➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 13 Pares (07 no CAT-1 e 06 no CAT-2)

Poços que apresentaram concentração >1%: 06 (PMG-82B, PMG-83B, PMG-94B, PMG-95A/B, PMG-96B, 97B) no CAT-1

Deteção (>1%) sob a laje: PMG-95A (entre Abr a Nov/14)



Ao longo de oito anos de monitoramento foi detectada apenas concentração de metano sob a laje do edifício apenas no PMG-095A, em concentrações variáveis de 1,0% a 4,0% no período de Abril a Novembro/2014, posteriormente as leituras neste ponto permaneceram-se nulas ou abaixo de 1%. Na porção profunda nota-se a redução das concentrações em todos os poços após o início da operação do sistema de ventilação (Jun/14), em geral mantendo-se nulas ou abaixo de 5% de CH<sub>4</sub>.

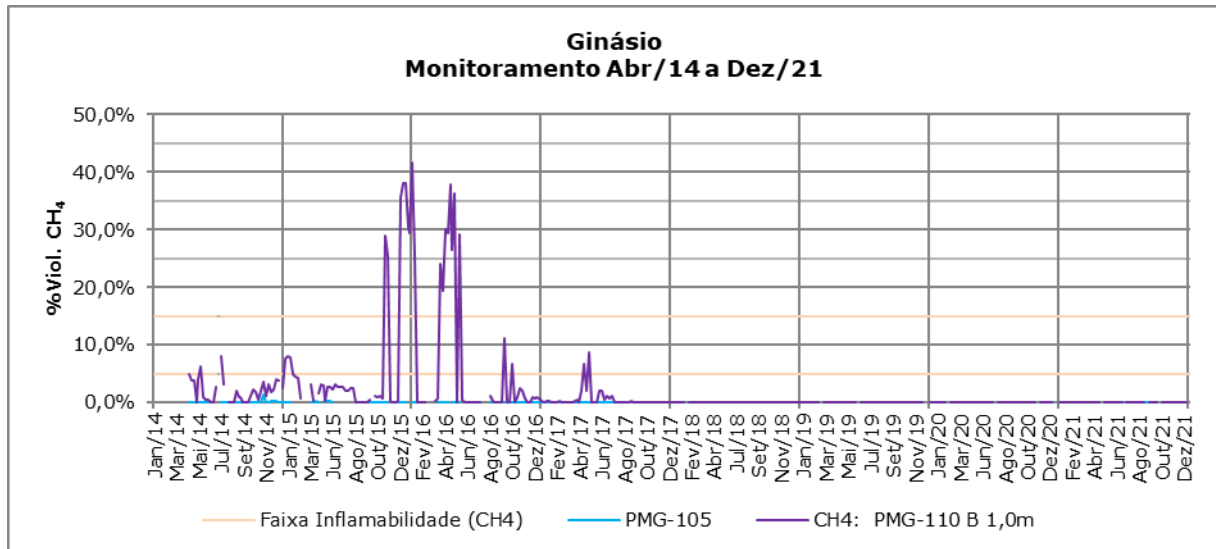
## → GINÁSIO:

### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 3 Pares + 8 Poços (1,0m)

Poços que apresentaram concentração >1%: 02 (PMG-105, PMG-110B)

Deteção (>1%) sob a laje: PMG-95A (entre Abr a Nov/14)



Ao longo de oito anos de monitoramento não foram detectadas concentrações de metano sob a laje do edifício. Percebe-se que com o início da operação do sistema de ventilação (Set/15) houve aumento inicial das concentrações no PMG-110B e que a partir de Jul/2017 reduziram a valores abaixo de 1% ou nulos, permanecendo assim até o final de 2021.

### → **GUARDA UNIVERSITÁRIA:**

#### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 3 Pares

Poços que apresentaram concentração >1%: Nenhum

Deteccção (>1%) sob a laje: Nenhuma

O Sistema de Ventilação foi iniciado em Jul/2014 e os poços de monitoramento instalados em Jul/2015. Nenhum par apresentou concentrações significativas de metano (>1%Vol), durante todo o período de monitoramento (Agosto/15 a Abr/19).

O Sistema no edifício da Guarda Universitária foi desligado e o monitoramento foi interrompido em maio/2019 devido à reconstrução do prédio. Em Junho de 2020, a obra foi finalizada e constatou-se que os poços instalados na área foram tamponados, portanto foi realizada a reinstalação desses pontos. O monitoramento foi retomado e as concentrações se mantiveram nulas.

Em 2021, foi possível observar pontualmente em outubro, concentrações de até 1,30% de CH<sub>4</sub> no PMG-126B, nos demais poços foi verificado valores abaixo de 1% ou nulos.

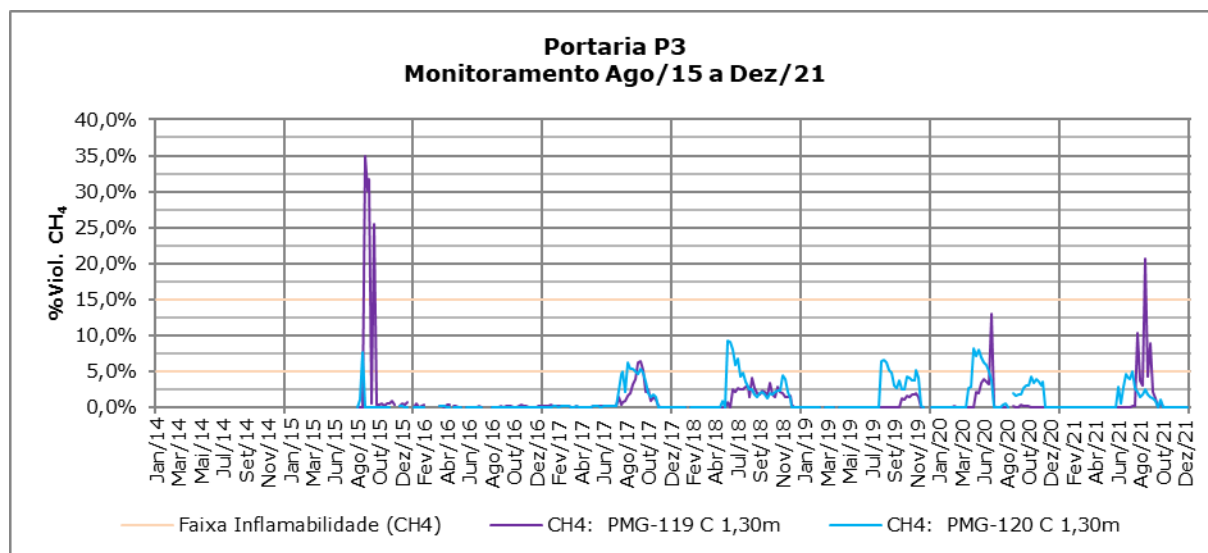
### → **PORTARIA P3:**

#### ➤ Análise de Metano no Período: Abril/2014 a Dezembro/2021

Poços Existentes: 2 Trios

Poços que apresentaram concentração >1%: 2 (PMG-119C, PMG-120C)

Deteccção (>1%) sob a laje: Nenhuma



Na portaria P3, foi detectada uma segunda laje sob o piso, sendo assim os poços de monitoramento neste edifício foram instalado em três profundidades: **A** → sob a primeira laje (~0,30m); **B** → sob a segunda laje no tapete de brita (~0,50m) e **C** → no solo (~1,30m).

O Sistema de Ventilação foi iniciado em Jun/2014 e os poços de monitoramento instalados em Jul/2015.

Ao longo do monitoramento entre Agosto/2015 e Dezembro/2020 não foram detectadas concentrações de metano sob as lajes do edifício (0,30m e 0,50m). Percebe-se que nos meses seguintes



### 3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO

O monitoramento da intrusão dos gases/vapores do solo em ambientes fechados e espaços com pouca circulação de ar do pavimento térreo, ou seja, que tem contato direto com o solo, é realizado de forma sistemática e programado, visando afastar o risco eventual de explosividade nas edificações da USP LESTE.

As leituras são realizadas em poços de monitoramento situados sob a laje (no tapete de brita – 0,30 m) e no solo (à profundidade aproximada de 0,50 m e 1,30 m), bem como em ralos e caixas de passagem, distribuídos e numerados nas edificações (conforme se apresentou nos itens 2.4.1 e 2.4.2).

A sistemática ficou programada da seguinte forma:

- **Poços de Monitoramento:** Medições semanais com o equipamento GEM 5000 para avaliação da concentração de metano e de nível de pressão e explosividade com o equipamento MX6/ Gas Alert Micro 5 (BW) para avaliação da presença de outros VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis), totalizando 244 poços de monitoramento em solo/laje;
- **Infraestrutura:** Medições quinzenais, com o equipamento MX6/ Gas Alert Micro 5 (BW) para medição do nível de explosividade que a possível presença de metano e/ou outros voláteis podem conferir ao ambiente, totalizando 180 pontos de medição na infraestrutura; e
- **Exaustores:** O monitoramento sistemático nos exaustores de cada sistema de ventilação dos edifícios, realizando-se medições semanais de metano e pressão com o equipamento GEM 5000 e VOCs com o equipamento MX6/ Gas Alert Micro 5 (BW), bem como leitura de pressão na célula de vácuo, totalizando 22 pontos de medição em exaustores.

O monitoramento é realizado por Técnicos de Campo e Auxiliares, treinados e capacitados, supervisionados por Engenheira Ambiental. E as leituras são realizadas por meio de equipamentos calibrados e certificados da marca Industrial Scientific, modelo MX6 iBrid, Gas Alert Micro 5, modelo BW e da marca Landtec, modelo GEM 5000. No **Anexo I** apresentam-se os certificados de calibração dos equipamentos utilizados.

Os equipamentos **MX6 iBrid/Gas Alert Micro 5 (BW)** são instrumentos portáteis utilizados em avaliações de passivos para detectar compostos voláteis e inclui até cinco sensores simultâneos. As unidades utilizadas neste projeto estão configuradas com um sensor PID 10,6eV para medição de VOC em PPM e de um sensor catalítico para medição de LEL (Low Explosivity Level ou Limite Inferior de Inflamabilidade - LII) em porcentagem.

O MX6/BW tem calibração com validade de até 6 meses, as unidades utilizadas na USP são calibradas trimestralmente para garantia dos dados, considerando a presença frequente de metano. (Nº Série: SK317-003329 e/ou SK317-003332). Durante esse trimestre, o equipamento mencionado foi para o laboratório responsável para a calibração trimestral e durante a sua ausência, foi utilizado o equipamento BW 331 da Weber Ambiental (Nº Série: SK317-003229).

O equipamento **GEM 5000** é um equipamento portátil especificamente utilizado para monitoramento da migração de gases (por exemplo, em aterros). Ele é composto de célula infravermelha de comprimento de onda duplo com canal de referência para leitura de Metano-CH<sub>4</sub> em % volume e

Dióxido de Carbono-CO<sub>2</sub> em %volume, de célula eletroquímica para medição de Oxigênio-O<sub>2</sub>, Monóxido de Carbono-CO e Sulfeto de Hidrogênio-H<sub>2</sub>S em PPM e de transdutor para medição da Pressão.

O GEM5000 tem uma calibração anual, porém a unidade utilizada na USP é calibrada semestralmente para garantia dos dados considerando a presença frequente de metano. Além disso, diariamente é realizada a verificação com ar ambiente antes do início das medições para garantia das medições. (Equipamento USP Nº Série G500491). Durante esse trimestre, o equipamento mencionado foi para o laboratório responsável para a calibração semestral e durante a sua ausência, foi utilizado o equipamento GEM5000 210 da Weber Ambiental (Nº Série: G501733).

### **3.1 SOBRE O BIOGÁS E O GÁS METANO**

Inicialmente, o termo **Biogás** estava associado aos diversos nomes atribuídos a ele, como: gás dos pântanos, gás de aterro, gás de digestor e gás da fermentação, entre outros e atualmente, o termo refere-se, de forma geral, àquele gás formado a partir da degradação anaeróbia (ausência de oxigênio gasoso) da matéria orgânica, através da ação de determinadas espécies de bactérias. Durante a digestão anaeróbia, a energia química presente na composição orgânica é largamente conservada, principalmente, como metano. (Adaptado, CETESB, 2021).

Junto ao metano (CH<sub>4</sub>), estão presentes outros gases que fazem parte do meio ambiente natural, sendo gerados a partir da degradação bacteriana de matéria orgânica, neste caso, sedimentos advindos da dragagem do Rio Tietê e sedimentos quaternários naturalmente depositados na bacia de inundação do Rio Tiete, área sobre a qual a USP Leste foi construída, gerando biogás. A transformação da matéria orgânica é realizada pelo metabolismo bacteriano, tendo participação de fungos e outros microrganismos. As interações entre os diversos grupos de bactérias participantes da decomposição anaeróbia tem múltiplas variáveis, que vão desde a composição dos resíduos e presença de substratos, até variáveis externas como temperatura, teor de água e pH do meio. Em um ambiente anaeróbio é gerada uma mistura de gases, como:

- Metano (CH<sub>4</sub>): 50% – 70% do volume de gás produzido.
- Dióxido de carbono (gás carbônico, CO<sub>2</sub>): 25% – 50% do volume de gás produzido.
- e traços de outros gases como:
  - Hidrogênio (H<sub>2</sub>): 0% – 1% do volume;
  - Gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S): 0% – 3% do volume;
  - Oxigênio (O<sub>2</sub>): 0% – 2% do volume;
  - Amoníaco (NH<sub>3</sub>): 0% – 1% do volume; e
  - Nitrogênio (N<sub>2</sub>): 0% – 7% do volume. (CETESB, 2021).

Pudemos observar ao longo dos 08 anos de monitoramento a presença de outros gases, como sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) e monóxido de carbono (CO). Entende-se que isso é possível devido a produção de biogás, na qual as bactérias produzem esses compostos simultaneamente, porém durante a digestão anaeróbica eles são produzidos em diferentes proporções para o meio ambiente, onde metano é sempre maior do que de H<sub>2</sub>S e CO, como descrito anteriormente.

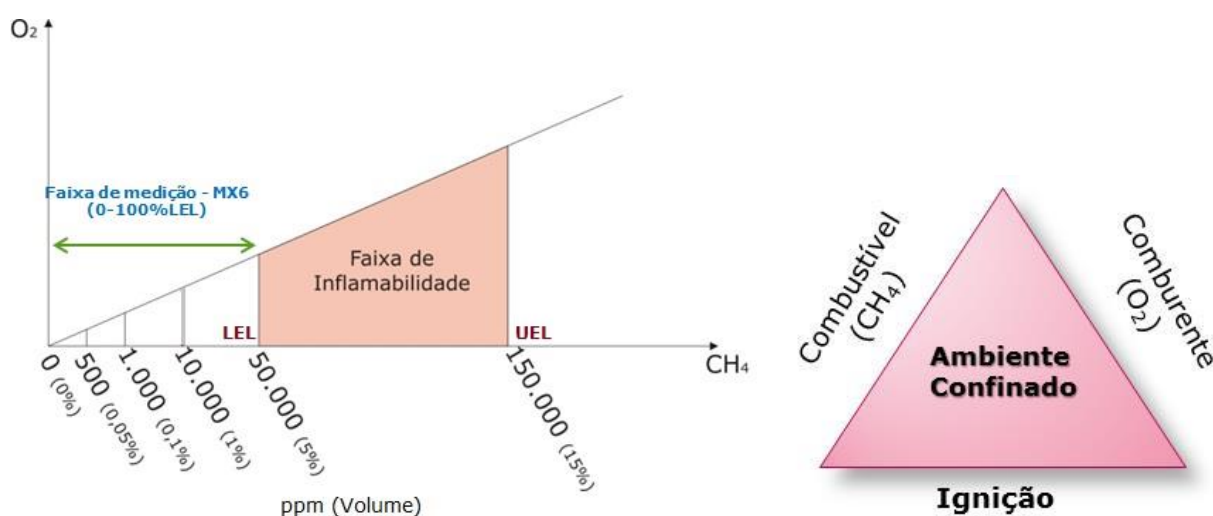
O Gás **Metano** nº CAS 74-82-8 é um gás inflamável, comumente encontrado em material orgânico devido à presença de bactérias decompositoras. Apresenta faixa de inflamabilidade entre 5% a 15% em volume, isto é, concentrações do gás/vapor que em contato com o ar forma uma mistura inflamável na presença de uma fonte de ignição (mistura ideal). As concentrações abaixo ou acima dessa faixa não propagam chama, uma vez, que a quantidade de gás/vapor é muito pequena (mistura pobre) ou muito



elevada (mistura rica) para queimar ou explodir, conforme descrito no manual de produtos químicos (CETESB, 2016).

Para que ocorra a inflamabilidade, seria necessária a concentração do gás, em sua mistura ideal com oxigênio em um ambiente confinado, e um meio de ignição. Observou-se em vistoria que, em geral, o perfil construtivo das edificações apresenta ventilação fixa, o que dificulta o acúmulo do gás nesses ambientes. A **Figura 3.1** ilustra a faixa de inflamabilidade do Gás Metano, bem como a faixa de medição do equipamento utilizado, e o esquema de combustão.

**Figura 3.1 Esquema da faixa de inflamabilidade do metano e sua combustão**



Fonte: Arquivo Weber

O gás **Sulfeto de Hidrogênio – H<sub>2</sub>S** é um gás tóxico, denso e inflamável, com odor de “ovo podre”. O **Monóxido de Carbono – CO**, por sua vez também é um gás tóxico e inflamável, porém leve e inodoro. Ambos podem ser prejudiciais à saúde quando inalados em ambientes confinados, a depender das concentrações e do tempo de exposição: para o H<sub>2</sub>S é necessário concentrações acima de 8,0 ppm por 48 horas e para o CO, acima de 39,0 ppm por 48 horas. (Manual de Produtos Químicos, CETESB, 2016).

Para existir o risco de inflamabilidade o H<sub>2</sub>S e o CO precisam das mesmas características que o Metano, combinando o espaço confinado, fonte de ignição e concentrações dentro da faixa de 4,3 a 45,0%vol ou 43000 a 450000 ppm de H<sub>2</sub>S; e 12,0 a 75,0%vol ou 120000 a 750000 ppm de CO. (CETESB, 2016).

### **3.2 PLANO DE AÇÃO**

Um plano de ação foi estabelecido para garantia da segurança durante a realização dos trabalhos de monitoramento e ventilação dos gases. Este plano foi reanalisado em Dezembro/2020 e concluiu-se que ele segue atualizado e válido.

O plano completo e detalhado se apresenta no **Anexo II**. E a seguir se apresentam as principais ações relacionadas às concentrações de metano obtidas:

**Sistema Inoperante:** Verificar as causas e buscar as soluções, monitorar diariamente os poços de monitoramento sob influência até o reinício da operação;

**Ponto de Alerta (PMG "B" com concentração de Metano acima de 5%vol):** Monitorar a profundidade rasa "A" para verificar movimentação do gás para o tapete de brita;

**Ponto Crítico (PMG "A" com concentração de Metano entre 5% e 15%vol):** Ajustar o sistema de ventilação direcionando o fluxo para o ponto e monitorar a redução da concentração; Monitorar a Infraestrutura até que as concentrações no ponto estejam abaixo de 5%;

**Ponto Extremamente Crítico (PMG "A" com concentração de Metano acima de 15%vol):** Ajustar o sistema de ventilação direcionando o fluxo para o ponto, aumentar a pressão e monitorar a redução da concentração; Monitorar a Infraestrutura até que as concentrações no ponto estejam abaixo de 5%, Manter o ambiente ventilado;

**Pontos de Infraestrutura em ambientes internos com concentração acima de 20%LEL (ou 1%volCH<sub>4</sub>):** Ventilar o ambiente, Remover as pessoas do ambiente, eliminar fontes de ignição, identificar os pontos de entradas de gás no ambiente e selar;

**Entrada dos Exaustores com concentração acima de 20%LEL (ou 1%volCH<sub>4</sub>):** Revisar a frequência do compressor, para aumentar o vácuo e o fluxo e por consequência a diluição.

## 4 AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS NO TRIMESTRE

As medições no Terceiro Trimestre de 2021 (Outubro a Dezembro 2021) ocorreram de forma efetiva e de acordo com a sistemática programada, nos poços de monitoramento e infraestrutura. Os sistemas de ventilação operaram normalmente.

Durante esse trimestre, os equipamentos BW nº de série SK317-003329 e GEM5000 nº de série G500491, utilizados pela USP, foram encaminhados para o laboratório responsável para a calibração trimestral e durante a ausência dos mesmos, foram utilizados os equipamentos BW 331 (nº Série: SK317-003229) e GEM5000 210 (nº de série G501733) da Weber Ambiental.

Durante os feriados do dia 12/10 e 02/11, foram monitorados apenas os pontos prioritários, ou seja, que apresentaram concentrações historicamente.

Os resultados do monitoramento e operação estão presentes e compilados neste relatório trimestral de forma a abordar uma visão geral sobre a variação da concentração de metano na área, e principalmente avaliar se houve intrusão em ambientes fechados. A seguir apresenta-se a compilação dos dados de monitoramento (item 4.1) e de operação dos sistemas (item 4.2).

As planilhas de monitoramento individual semanal para cada poço de monitoramento, quinzenal na Infraestrutura e Medições eventuais se encontram nos **Anexos III, IV, V e VI**.

### **4.1 RESULTADO DO MONITORAMENTO EM POÇOS E NA INFRAESTRUTURA**

As medições realizadas em poços de monitoramento, indicaram que as concentrações de metano acima de 1%vol estão localizadas em pontos específicos e não abrangem toda a extensão dos edifícios, além de estarem localizadas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m). São eles: PMG-08B, PMG-09B, PMG-114B, PMG-51B, PMG-53B, PMG-54B, PMG-55B e PMG-120C.

Foram detectadas concentração no poço raso PMG-126A (~0,30m) pontualmente nas semanas dos dias 04/10 e 18/10, atingindo o valor máximo de 1,3% VolCH<sub>4</sub>, passando a apresentar valores menores ou iguais a 1,0% VolCH<sub>4</sub> nas semanas seguinte. Não foram detectadas concentrações significativas (>1,0%) nos demais poços rasos e nos profundos (~1,0m). Esses resultados indicam que o metano não está atingindo a laje dos edifícios.

Na semana em que o PMG-53A apresentou concentração, foi utilizada a manobra já realizada anteriormente, onde é instalada uma mangueira atuante diretamente no PMG-53B, diminuindo assim as concentrações de metano na porção B, prontamente diminuindo também as concentrações na porção A.

Quanto às medições em poços de monitoramento para H<sub>2</sub>S e CO foram obtidas concentrações (entre 2,0 e 1,0 ppm, respectivamente). Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica. Para VOC, foram verificadas concentrações de 2,0 ppm no PMG-11B no dia 04/10 e no PMG-114B, nos dias 11/10, 18/10, 25/10, 05/12, 20/12 e 27/12. Nos demais poços de monitoramento foram verificadas concentrações nulas de VOC.

Sobre as medidas de pressão, os valores entre -0,2 a 0,2 mbar são considerados como a faixa de variação do equipamento. Foi observada pressão em alguns poços de monitoramento, positiva de até 3,80 mbar e negativa de até -5,42 mbar. Essa variação de pressão pode relacionar-se com a operação dos sistemas e/ou com a variação do nível d'água local, onde os poços com maiores pressões apresentaram água e/ou restrição de fluxo. (Como comparativo segue o seguinte dado: 1 mBar = 0,001 atm).

Sobre a infraestrutura, nas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como em ambientes com pouca circulação de ar detectaram-se concentrações nulas de inflamabilidade (LEL/Metano) e de VOC.

Nos **Anexos III, IV, e V** seguem as planilhas de monitoramento individual semanal para cada poço de monitoramento e quinzenal na Infraestrutura.

De forma a facilitar a visualização dos resultados obtidos, foram destacados na **Tabela 4.1.1** e na **Figura 4.1.1** os poços que apresentaram concentração de metano pelo menos uma vez acima de 1%vol, a fim de avaliar a distribuição os poços com concentrações próximas ou na faixa de inflamabilidade do metano.

A **Figura 4.1.2** apresenta as Plumas de Concentração de Metano do trimestre no nível B e a **Figura 4.1.3** apresenta a Pluma de Concentração de outubro no nível A.

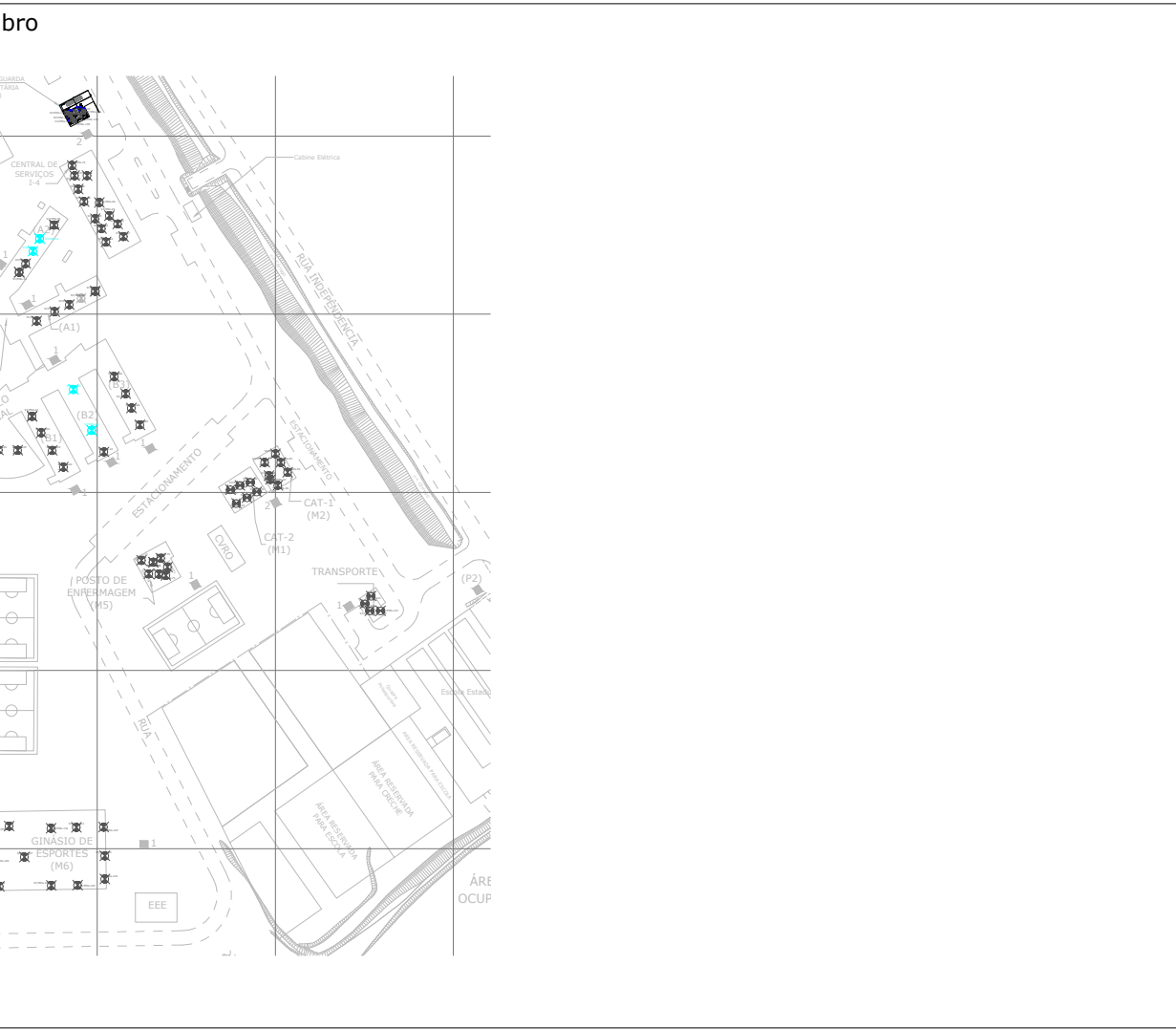
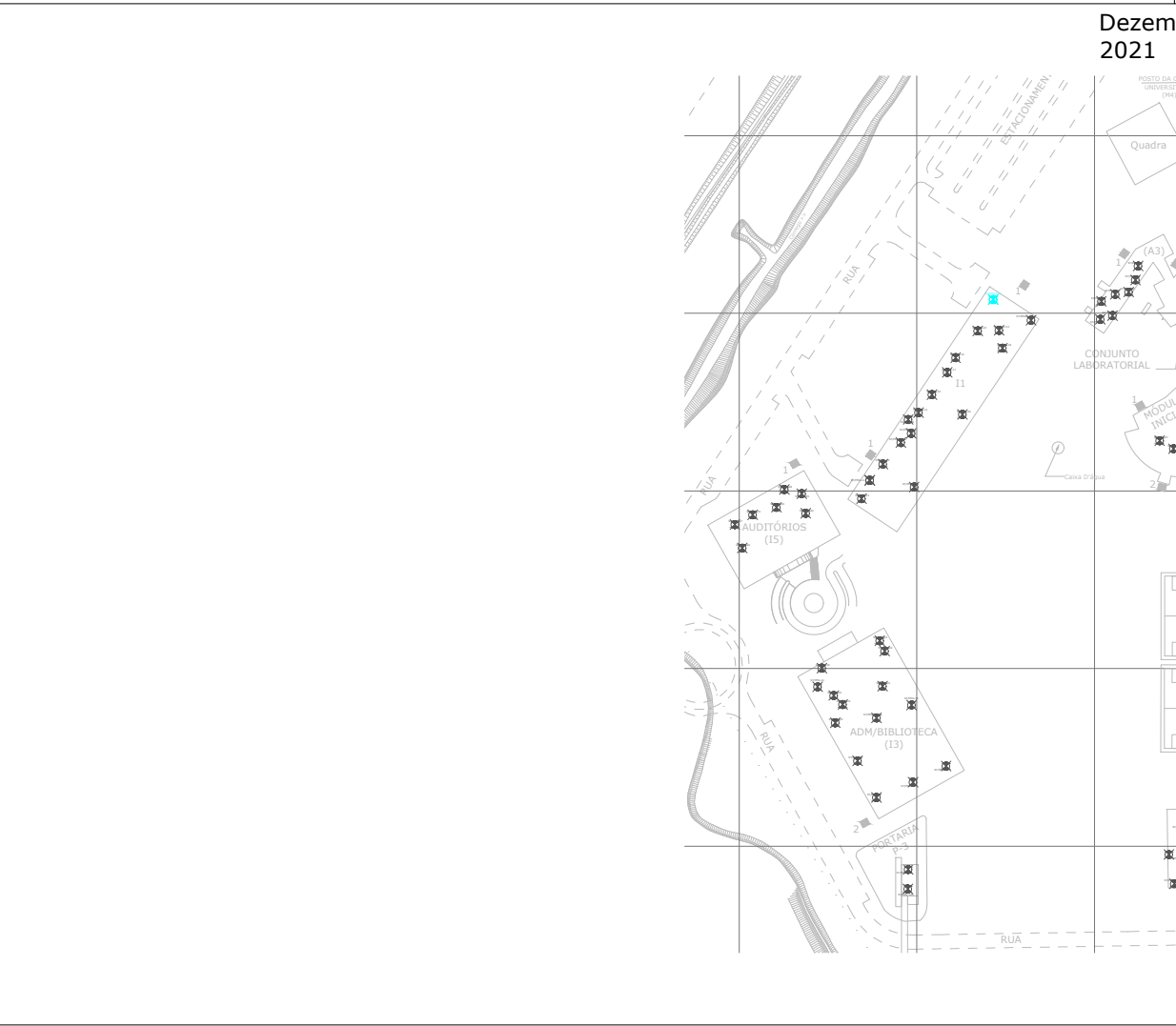
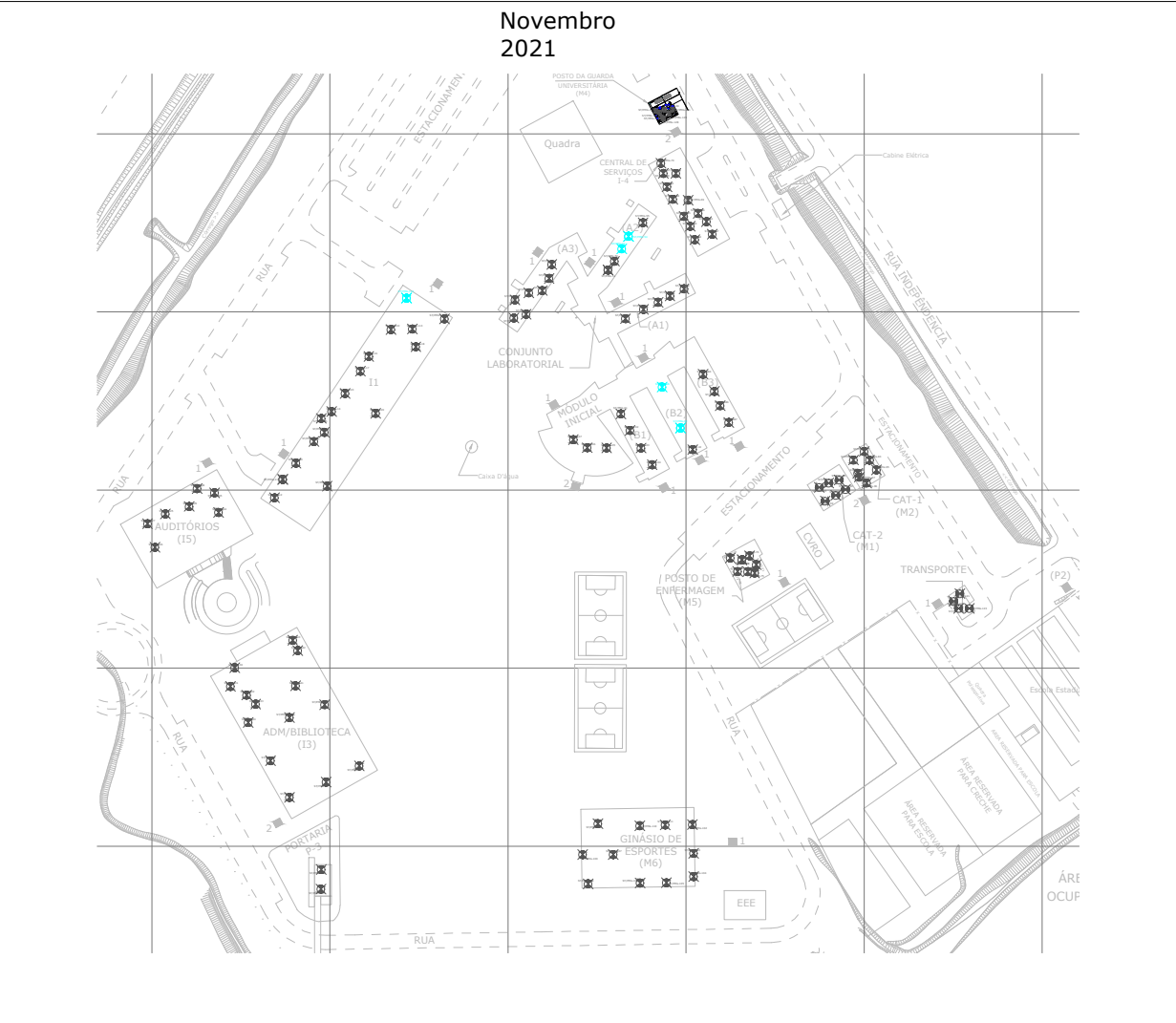
A **Tabela 4.1.2** apresenta a restrição de fluxo e/ou presença de água nos pontos monitorados para analisar a frequência e em quais pontos isso ocorre.

Os **Gráficos de concentrações** a seguir, demonstram a variação da concentração semanal de metano nos poços de monitoramento que apresentaram pelo menos uma vez concentração de metano acima de 1%vol. A fim de acompanhar a presença recorrente de metano em poços, mesmo que abaixo da faixa de inflamabilidade.

Neste trimestre, observou-se que as concentrações diminuíram significativamente, quando comparadas aos resultados obtidos no mesmo período que os anos anteriores e isso reafirma a eficiência do sistema instalado. O **Anexo VI** apresenta a evolução das concentrações e pressões obtidas desde o início do monitoramento em Abril/14 até Dezembro/21.

**Tabela 4.1.1 Relação entre Quantidade de Poços x Poços em concentração igual ou maior que 1%Vol (Outubro a Dezembro/21)**

| Distribuição dos Gases nos Edifícios<br>311.1617.17/E31VMGS - SEF - EACH |                |                                |         |                 |                     |                                |         |                 |                     |                                |         |                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------|
| EDIFÍCIO                                                                 | Total de Poços | out/21                         |         |                 |                     | nov/21                         |         |                 |                     | dez/21                         |         |                 |                     |
|                                                                          |                | Poços<br>≥1%volCH <sub>4</sub> |         | Posição         | ≥<br>Faixa<br>5-15% | Poços<br>≥1%volCH <sub>4</sub> |         | Posição         | ≥<br>Faixa<br>5-15% | Poços<br>≥1%volCH <sub>4</sub> |         | Posição         | ≥<br>Faixa<br>5-15% |
| I-1                                                                      | 17 pares       | 1                              | PMG-114 | Profundo (1,0m) | não                 | 1                              | PMG-114 | Profundo (1,0m) | não                 | 1                              | PMG-114 | Profundo (1,0m) | não                 |
| I-3 e I-5                                                                | 21 pares       | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| I-4                                                                      | 12 pares       | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Conjunto Laboratorial                                                    | 17 pares       | 4                              | PMG-51  | Profundo (1,0m) | não                 | 2                              | -       | -               | -                   | 2                              | -       | -               | -                   |
|                                                                          |                |                                | PMG-53  | Profundo (1,0m) | sim                 |                                | PMG-53  | Profundo (1,0m) | sim                 |                                | PMG-53  | Profundo (1,0m) | sim                 |
|                                                                          |                |                                | PMG-54  | Profundo (1,0m) | sim                 |                                | PMG-54  | Profundo (1,0m) | não                 |                                | PMG-54  | Profundo (1,0m) | não                 |
|                                                                          |                |                                | PMG-55  | Profundo (1,0m) | não                 |                                | -       | -               | -                   |                                | -       | -               | -                   |
| Bloco Inicial                                                            | 14 pares       | 1                              | PMG-08  | Profundo (1,0m) | não                 | 2                              | PMG-08  | Profundo (1,0m) | não                 | 2                              | PMG-08  | Profundo (1,0m) | não                 |
|                                                                          |                |                                | -       | -               | -                   |                                | PMG-09  | Profundo (1,0m) | não                 |                                | PMG-09  | Profundo (1,0m) | não                 |
| Enfermaria                                                               | 7 pares        | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| CAT                                                                      | 7 pares        | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Incubadora                                                               | 6 pares        | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Ginásio                                                                  | 11 pares       | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Guarda Univer.                                                           | 7 pares        | 1                              | PMG-126 | Raso (0,3m)     | não                 | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Portaria P3                                                              | 2 trios        | 1                              | PMG-120 | Profundo (1,0m) | não                 | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |
| Transportes                                                              | 4 pares        | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     | Nenhum                         |         |                 |                     |

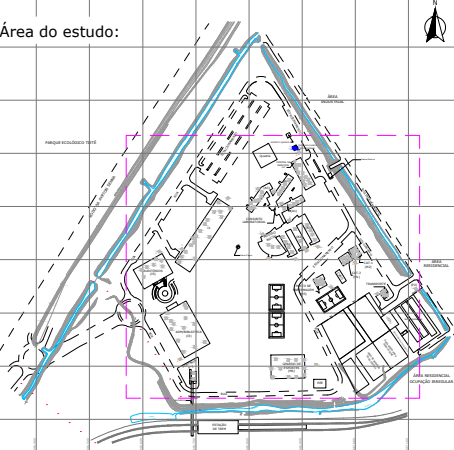




LEGENDA:

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| --- | Guia e Estacionamento                             |
| --- | Cerca de divisa                                   |
| --- | Edificações                                       |
| --- | Taludes                                           |
| --- | Poço de monitoramento de gás                      |
| --- | Concentração de $ch_4$ >1% porção subslab(0,30m)  |
| --- | Concentração de $ch_4$ >1% porção profunda(1,00m) |

Área do estudo:



0 200 400 m

Escala Gráfica

Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral.  
Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015

Cliente:

SEF

Projeto: 311.1617.17

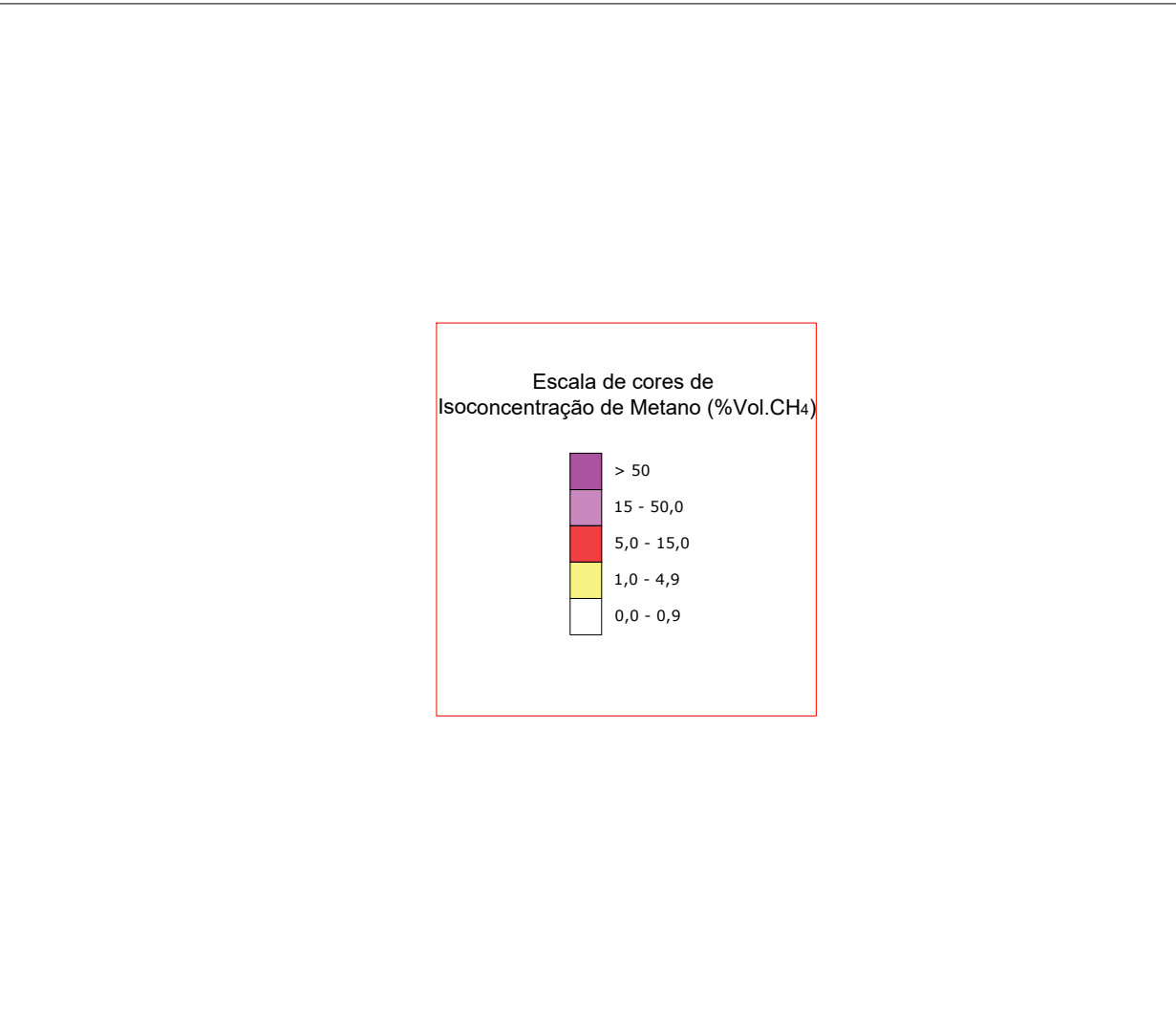
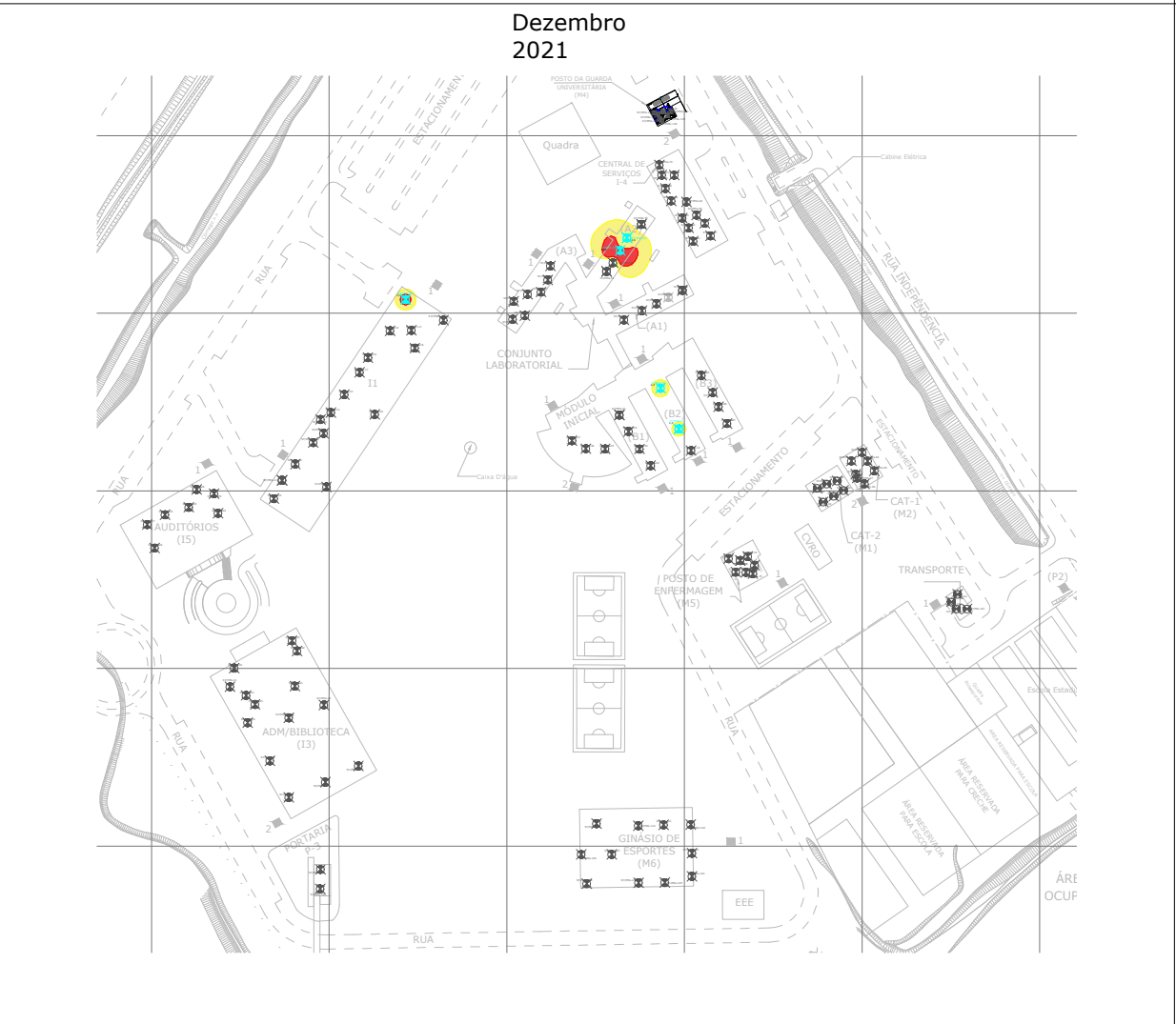
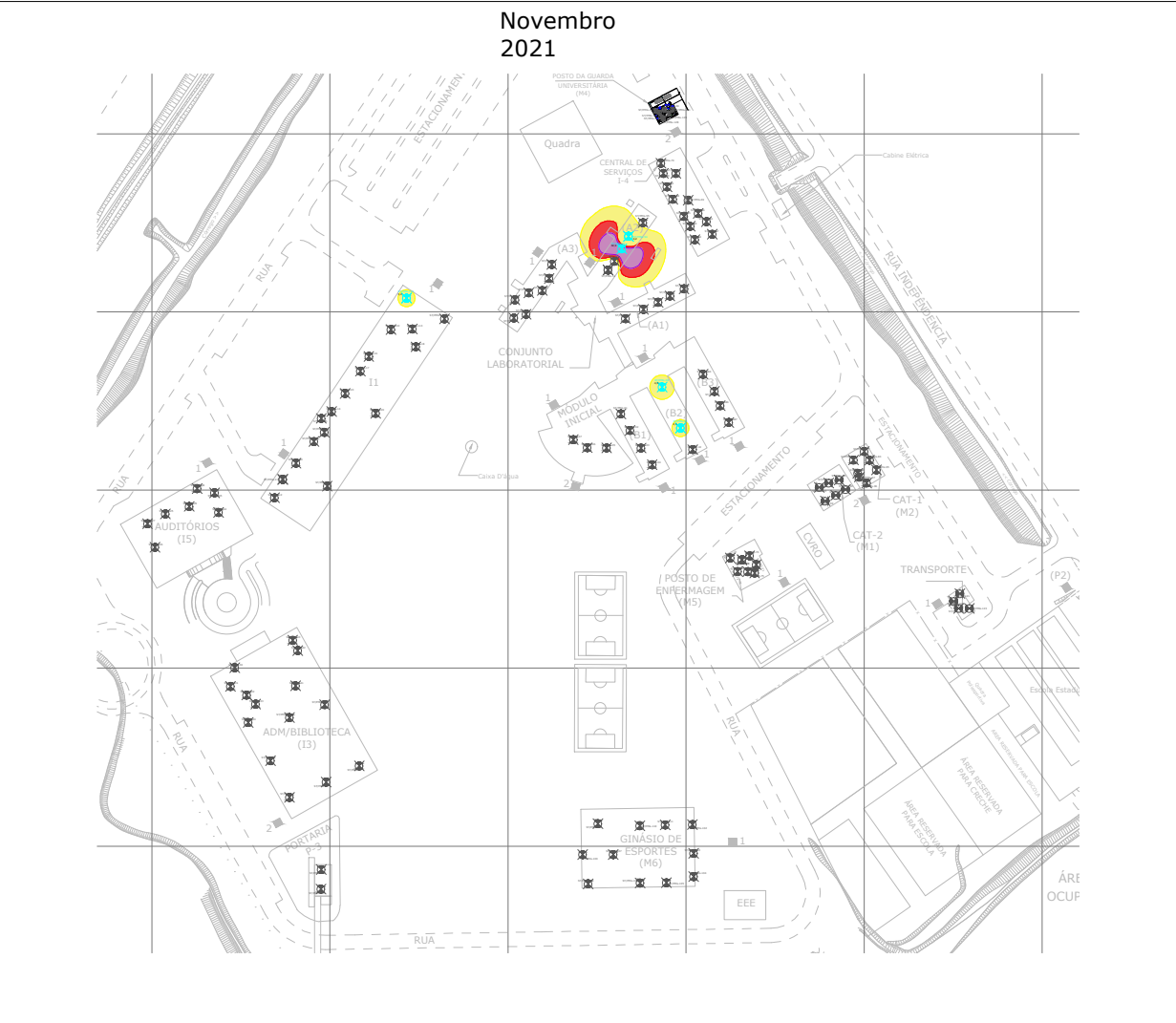
VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES EACH

Figura: 4.1.1

Croqui Ilustrativo da Distribuição das Concentrações Detectadas Acima de 1%  
Período de Outubro a Dezembro 2021

|                                               |               |          |
|-----------------------------------------------|---------------|----------|
| Elaborado por:                                | Revisado por: |          |
| Rafael Neves                                  | Paula Ramos   |          |
| Aprovado por:                                 | Data Rev.:    | Revisão: |
| Carlos Frederico Egli                         | 04/01/2022    | 00       |
| Arquivo:                                      |               |          |
| 03_311.11617.17_USP_Lest_Trim_Out-Dez_2020_00 |               |          |





LEGENDA:

|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| --- | Guia e Estacionamento                                      |
| --- | Cerca de divisa                                            |
| --- | Edificações                                                |
| --- | Taludes                                                    |
| ⊗   | Poço de monitoramento de gás                               |
| ⊗   | Concentração de ch <sub>4</sub> >1% porção profunda(1,00m) |

Área do estudo:

0 200 400 m

Escala Gráfica

Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral.  
Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015

Cliente:

SEF

Projeto: 311.1617.17

VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES EACH

Figura: 4.1.2

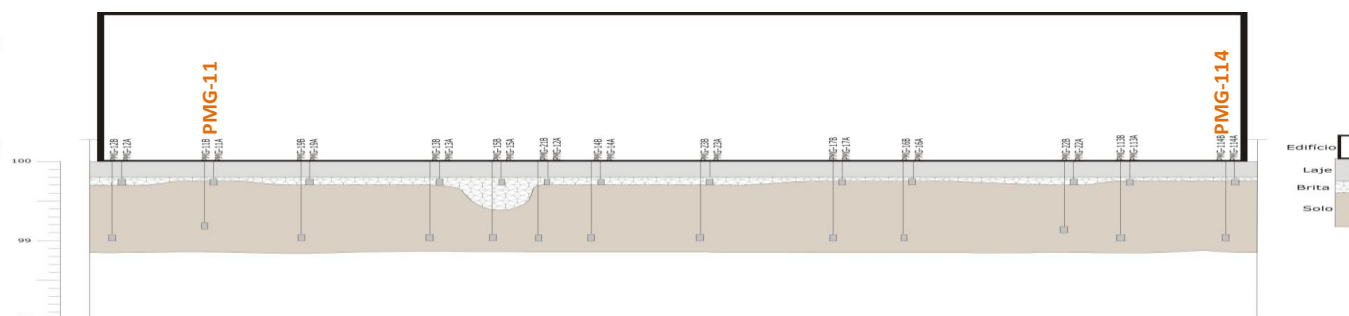
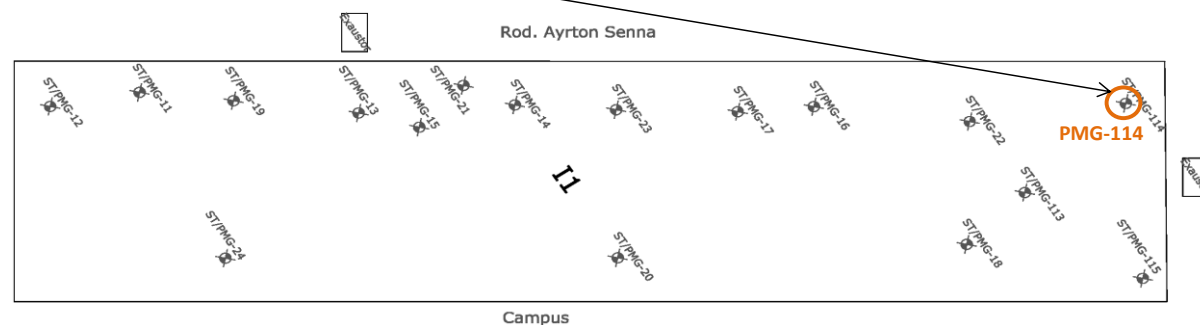
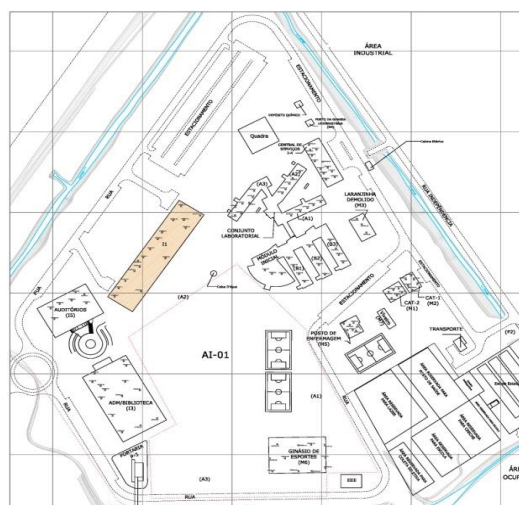
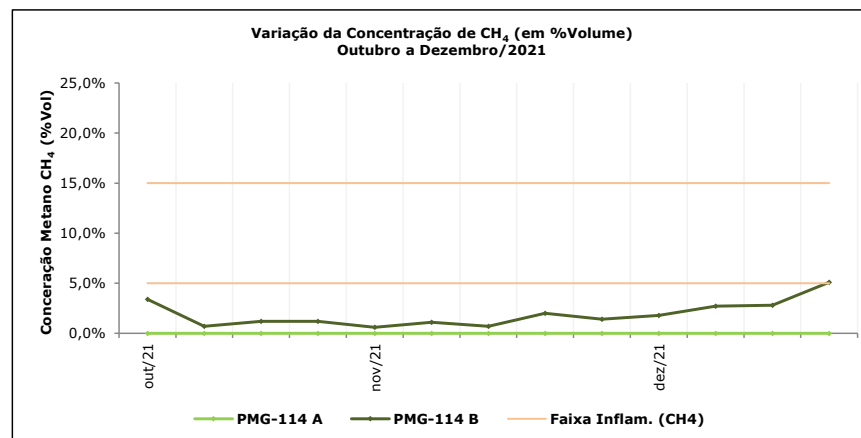
Pluma de Isoconcentração de Metano no Solo  
no Horizonte B (Acima de 1%)  
Período de Outubro a Dezembro de 2021

|                                               |               |          |
|-----------------------------------------------|---------------|----------|
| Elaborado por:                                | Revisado por: |          |
| Rafael Neves                                  | Paula Ramos   |          |
| Aprovado por:                                 | Data Rev.:    | Revisão: |
| Carlos Frederico Egli                         | 17/02/2022    | 00       |
| Arquivo:                                      |               |          |
| 03_311.11617.17_USP_Lest_Trim_Out-Dez_2020_00 |               |          |



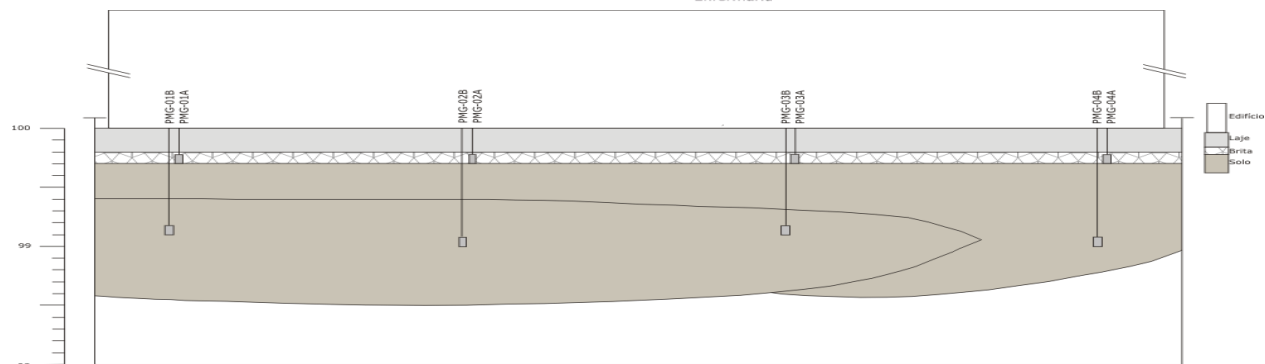
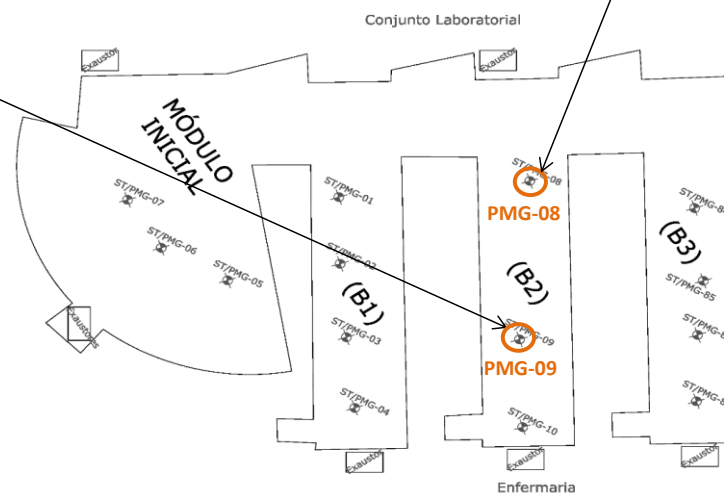
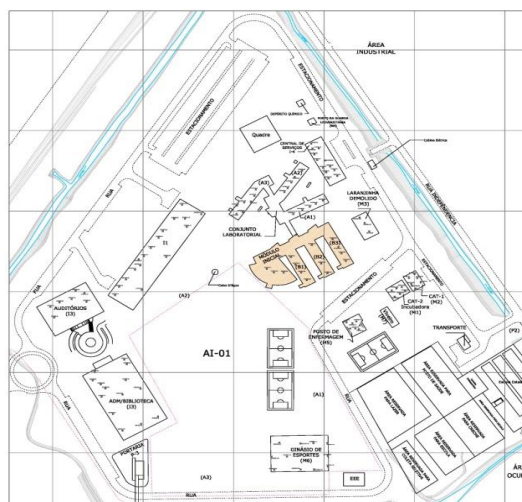
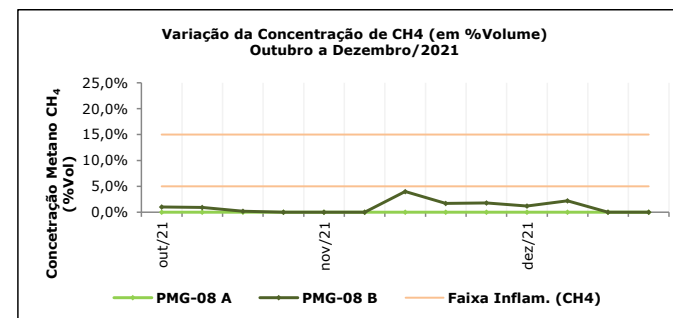
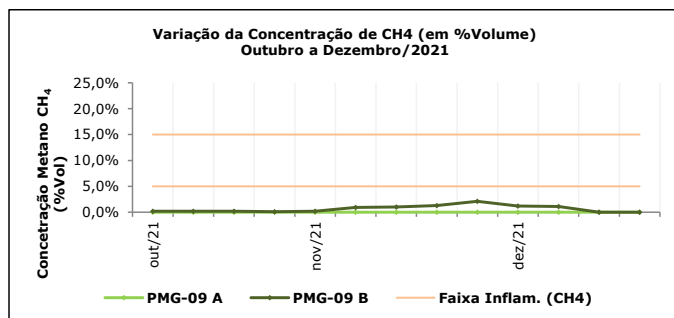
**Tabela 4.1.2 Apresentação de Restrição de Fluxo e Presença de Água nos Poços (Outubro a Dezembro/21)**

| Mês                         |         |   | out/21                                       |   |   |   | nov/21 |   |   |   |   | dez/21 |   |   |   |
|-----------------------------|---------|---|----------------------------------------------|---|---|---|--------|---|---|---|---|--------|---|---|---|
| Semana                      |         |   | 1                                            | 2 | 3 | 4 | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 1      | 2 | 3 | 4 |
| POÇOS                       |         |   | E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   |   |   |
| <b>Edifício I-1</b>         | PMG-115 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   |   | A |
|                             |         |   |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   |   |   |
| <b>Guarda Universitário</b> | PMG-125 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   | A | A |
|                             | PMG-126 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   | A | A |
|                             | PMG-127 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   |   | A |
|                             | PMG-128 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   | A | A |
|                             | PMG-130 | B |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   | A | A |
|                             |         |   |                                              |   |   |   |        |   |   |   |   |        |   |   |   |

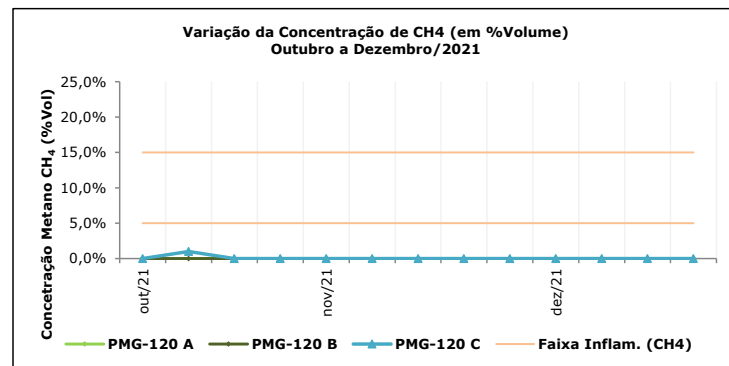




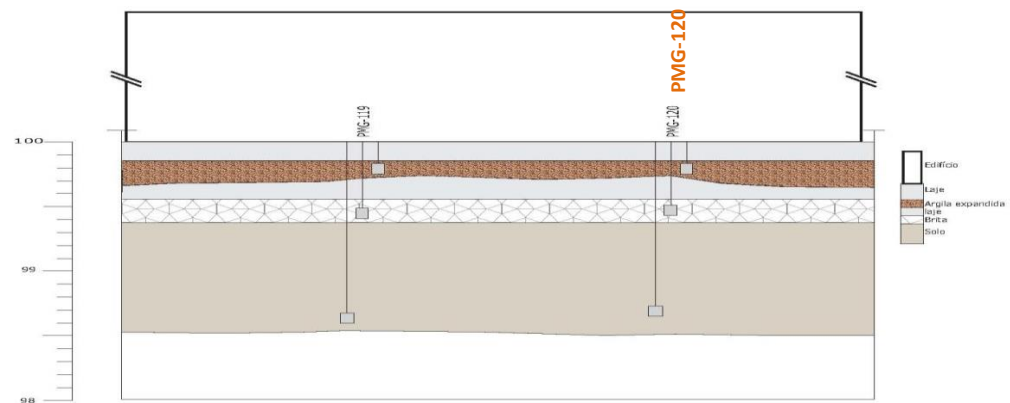
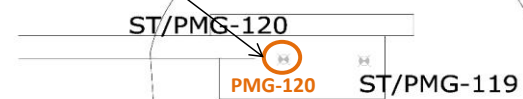


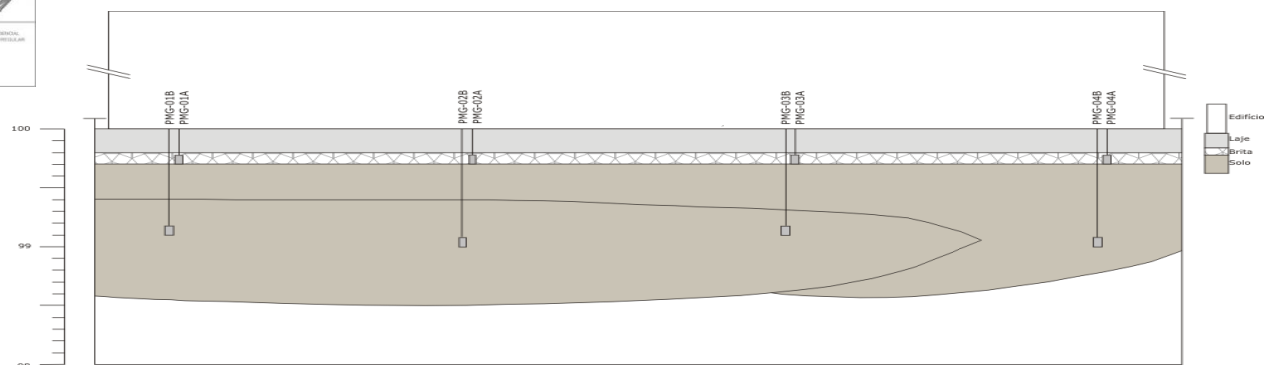
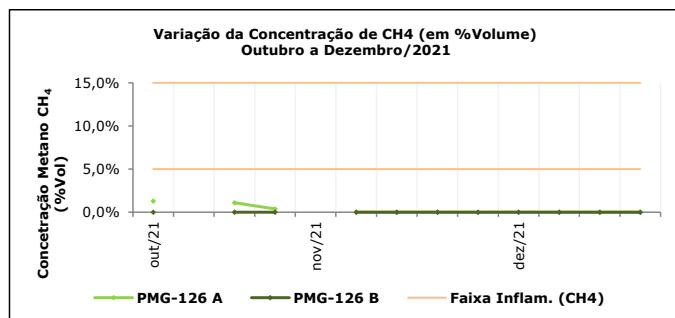






~~PORTARIA  
P-3~~





#### **4.2 RESULTADO OBTIDO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO**

A avaliação da eficiência dos Sistemas de Ventilação (circulação de ar nos tapetes de brita, logo abaixo da laje das edificações) é realizada através da avaliação dos resultados do monitoramento das concentrações de metano e da variação da pressão, em poços de monitoramento em duas profundidades distintas, bem como da operação ininterrupta dos sistemas (24h por dia, 30 dias por mês).

O Sistema de Ventilação é individual e específico para cada edificação. De uma forma geral é composto por *Elementos de Subsuperfície* (colchão de brita, pontos de captação de ar atmosférico e de extração de gases e/ou tubulação geomecânica), por *Elementos de Superfície* (tubulação de interconexão dos pontos de extração de gases) e por *Exaustores* (montados com compressor, célula de vácuo e painel elétrico).

No total foram contemplados 24 exaustores para ventilação forçada, sendo que estão instaladas 22 unidades e 02 adicionais para serem utilizados em caso da necessidade de substituição e encaminhamento de algum dos exaustores em operação para manutenção preventiva ou corretiva.

Os exaustores estão distribuídos em 18 abrigos, já que foi possível posicionar dois exaustores em alguns abrigos. A distribuição de exaustores e abrigos se apresenta na **Tabela 4.2.1**.

**Tabela 4.2.1 Localização dos exaustores dos Sistemas de Ventilação**

| <b>Identificação do Exaustor</b> | <b>Edifício a que está conectado</b> | <b>Identificação do Abrigo</b>    |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Exaustor I1 (1)                  | Edifício I1 Parte 1                  | Abrigo I1 (1)                     |
| Exaustor I1 (2)                  | Edifício I1 Parte 2                  | Abrigo I1 (2)                     |
| Exaustor I5 Auditórios           | Edifício I5 Auditórios               | Abrigo I5 Auditórios              |
| Exaustor Biblioteca              | Edifício I3 Biblioteca               | Abrigo I3 Biblioteca              |
| Exaustor Portaria 3              | Portaria P3                          | Abrigo I3 Biblioteca              |
| Exaustor Ginásio                 | Ginásio                              | Abrigo Ginásio                    |
| Exaustor Enfermaria              | Enfermaria                           | Abrigo Enfermaria                 |
| Exaustor CAT1                    | CAT 1                                | Abrigo Incubadora                 |
| Exaustor CAT2                    | Incubadora (CAT 2)                   | Abrigo Incubadora                 |
| Exaustor Transportes             | Transportes                          | Abrigo Transportes                |
| Exaustor MI (B1)                 | Módulo Inicial – Bloco 1             | Abrigo Módulo Inicial (B1)        |
| Exaustor MI (B2)                 | Módulo Inicial – Bloco 2             | Abrigo Módulo Inicial (B2)        |
| Exaustor MI (B3)                 | Módulo Inicial – Bloco 3             | Abrigo Módulo Inicial (B3)        |
| Exaustor Auditório 1             | Módulo Inicial – Auditórios 1        | Abrigo Auditórios                 |
| Exaustor Auditório 2             | Módulo Inicial – Auditórios 2        | Abrigo Auditórios                 |
| Exaustor Cantina                 | Módulo Inicial – Cantina             | Abrigo Cantina                    |
| Exaustor Corredor                | Módulo Inicial – Corredor            | Abrigo Módulo Inicial (Corredor)  |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)         | Conjunto Laboratorial Edifício A1    | Abrigo Conjunto Laboratorial (A1) |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)         | Conjunto Laboratorial Edifício A2    | Abrigo Conjunto Laboratorial (A2) |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)         | Conjunto Laboratorial Edifício A3    | Abrigo Conjunto Laboratorial (A3) |
| Exaustor I4                      | Edifício I4                          | Abrigo I4                         |
| Exaustor Guarda                  | Guarda Universitária                 | Abrigo I4                         |
| Exaustor Reserva 1               | Reserva 1 (sala E-02 Edifício I1)    |                                   |
| Exaustor Reserva 2               | Reserva 2 (sala E-02 Edifício I1)    |                                   |

Os sistemas apresentam-se eficientes no seu propósito de promover a circulação do ar no tapete de brita evitando o acúmulo e confinamento de gases sob a laje dos edifícios.

Essa eficiência pode ser confirmada pela ausência de metano nos poços instalados no tapete de brita, imediatamente sob a laje (A: 0,30cm e *Vapor pin*), conforme se apresenta nos resultados e gráficos

do monitoramento de poços. Além disso, observa-se que mesmos nos poços de monitoramento instalados na profundidade do solo (B: 1,0m) algumas concentrações diminuíram ou apresentam-se constantes.

Verifica-se ainda a variação da pressão nos poços, o que pode indicar a movimentação do ar promovida pelo sistema, bem como a movimentação do nível d'água local.

Observa-se que os sistemas de extração instalados com a metodologia de furos na laje (ex. Módulo Inicial) têm atuação diferente daquele que manteve a ventilação via dutos enterrados, como no Conjunto Laboratorial. Ambos os tipos de sistema são eficientes e capazes de eliminar as concentrações no tapete de brita logo abaixo da laje, porém os dados podem indicar que o primeiro é capaz de diminuir concentrações também em solo, logo após a camada de brita.

Em Fevereiro/16 iniciou-se o monitoramento sistemático nos exaustores de cada sistema de ventilação dos edifícios, realizando-se medições semanais de Metano e Pressão com o equipamento GEM 5000 e VOCs com o equipamento BW/MX6, bem como leitura de pressão na célula de vácuo.

Neste Trimestre (Outubro a Dezembro/21) os exaustores operaram com pressão na célula de vácuo de -2,0 mmHg (-2,66 mBar).

Na entrada de cada exaustor não foram detectadas concentrações para VOC e para Metano e o vácuo é variável em cada edifício e, eventualmente há picos de pressão negativa. No momento em que os picos são observados realiza-se a drenagem da tubulação nos pontos de inspeção em sua extensão, retirando-se a água acumulada e voltando à pressão média.

Sobre pressão de sucção de operação do sistema, a pressão medida na entrada do exaustor quando comparada aos modelamentos matemáticos de projeto, devem atender à necessidade estabelecida de pressão de sucção, considerando as perdas de carga no sistema. Ao longo do monitoramento do 4º trimestre de 2021, tais pressões se mantiveram em valores superiores aos de projeto, demonstrando que o arraste previsto está ocorrendo. A **Tabela 4.2.2** apresenta este comparativo.

Nos **gráficos** a seguir demonstra-se a variação da pressão na célula de vácuo em comparação com a entrada dos exaustores. No **Anexo VII** seguem as planilhas de monitoramento individual semanal em cada Exaustor e o **Anexo VIII** apresenta em gráficos os dados da variação da pressão e presença de água e/ou restrição de fluxo.

A limpeza dos abrigos tem sido realizada a cada 3 ou 4 meses, pois acumula muito pó, grama da capinagem e aranhas.

**Tabela 4.2.2 Comparativo de pressão de sucção de projeto x medidos no 4º Trimestre/2021**

| DETALHES DE PROJETO DOS SISTEMAS (obtidos por meio de simulações - IPT) |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            | Dados Obtidos entre Out, Nov e Dez de 2021       |                           |                                                         |            |                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                         |                      | Pressão de Sucção                                                                                   | Vazão total de exaustão                         | Velocidade principal de escoamento do ar no tapete de brita | Taxa de Renovação do ar no tapete de brita | Exaustor (Capacidade de Aplicação de Pressão)    | Identificação do Exaustor | Pressão Mínima obtida na entrada do exaustor no período |            | Pressão Máxima obtida na entrada do exaustor no período |           |
| Edifício I-1                                                            |                      | 153Pa nos pontos de extração                                                                        | 34,8m³/h                                        | ≥ 10 <sup>-4</sup> m/s                                      | 0,15 renov/h ou 3,7 renov/dia              | 194,8Pa (153Pa Rede fluxo + 41,8Pa Perdas carga) | Exaustor I1 (1)           | -3,90 mBar                                              | -390,0 Pa  | 3,92 mBar                                               | 392,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor I1 (2)           | -3,99 mBar                                              | -399,0 Pa  | 3,98 mBar                                               | 398,0 Pa  |
| Edifício I-3                                                            | Biblioteca           | 153Pa nos pontos de extração                                                                        | 15,5m³/h                                        | ≥ 10 <sup>-3</sup> m/s                                      | 0,05 renov/h ou 1,3 renov/dia              | 154,9Pa (153Pa Rede fluxo + 1,9Pa Perdas carga)  | Exaustor Biblioteca       | -2,38 mBar                                              | -238,0 Pa  | 2,21 mBar                                               | 221,0 Pa  |
|                                                                         | Auditórios           | -                                                                                                   | -                                               | -                                                           | -                                          | -                                                | Exaustor I5 Auditórios    | -2,54 mBar                                              | -254,0 Pa  | 2,44 mBar                                               | 244,0 Pa  |
| Portaria P3 CPTM                                                        |                      | 63Pa nos pontos de extração                                                                         | 3,2m³/h                                         | ≥ 10 <sup>-5</sup> m/s                                      | 1,5 renov/h ou 36 renov/dia                | 67,4Pa (63Pa Rede fluxo + 4,5Pa Perdas carga)    | Exaustor Portaria 3       | -3,09 mBar                                              | -309,0 Pa  | 2,76 mBar                                               | 276,0 Pa  |
| Ginásio de Esportes                                                     |                      | 43,1Pa no ponto de aplicação e 13Pa na extremidade oposta                                           | 12,6m³/h                                        | > 10 <sup>-4</sup> m/s                                      | 0,1 renov/h ou 2,4 renov/dia               | 59,4Pa (43,1Pa Rede fluxo + 16,3Pa Perdas carga) | Exaustor Ginásio          | -4,96 mBar                                              | -496,0 Pa  | 4,81 mBar                                               | 481,0 Pa  |
| Enfermaria                                                              |                      | 38,0Pa nos pontos de extração                                                                       | 46,3m³/h                                        | > 10 <sup>-4</sup> m/s                                      | 3,6 renov/h ou 86,4 renov/dia              | 44Pa (38Pa Rede fluxo + 6,0Pa Perdas carga)      | Exaustor Enfermaria       | -8,82 mBar                                              | -882,0 Pa  | 7,24 mBar                                               | 724,0 Pa  |
| CAT 1                                                                   |                      | 27Pa nos pontos de extração de ar atmosférico                                                       | 12,6m³/h                                        | ≥ 10 <sup>-5</sup> m/s                                      | 0,7 renov/h ou 16,8 renov/dia              | 117Pa (27Pa Rede fluxo + 87Pa Perdas carga)      | Exaustor CAT1             | -3,24 mBar                                              | -324,0 Pa  | 3,11 mBar                                               | 311,0 Pa  |
| CAT 2 (Incubadora)                                                      |                      | 11Pa nos pontos de extração de ar atmosférico                                                       | 4,0m³/h Tubo1<br>8,0m³/h Tubo2<br>4,5m³/h Tubo3 | ≥ 10 <sup>-5</sup> m/s                                      | 1,3 renov/h ou 31,2 renov/dia              | 46,3Pa (13,5Pa Rede fluxo + 30,1Pa Perdas carga) | Exaustor CAT2             | -3,82 mBar                                              | -382,0 Pa  | 3,65 mBar                                               | 365,0 Pa  |
| Transportes                                                             |                      | -                                                                                                   | -                                               | -                                                           | -                                          | -                                                | Exaustor Transportes      | -4,25 mBar                                              | -425,0 Pa  | 4,18 mBar                                               | 418,0 Pa  |
| Módulo Inicial                                                          | Blocos Padrões       | 16,5Pa no ponto de aplicação e 2Pa no ponto do mais distante do exaustor                            | 49,5m³/h                                        | ?                                                           | ?                                          | 16,5Pa                                           | Exaustor MI (B1)          | -6,78 mBar                                              | -678,0 Pa  | 6,35 mBar                                               | 635,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor MI (B2)          | -2,82 mBar                                              | -282,0 Pa  | 2,79 mBar                                               | 279,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor MI (B3)          | -3,28 mBar                                              | -328,0 Pa  | 2,88 mBar                                               | 288,0 Pa  |
|                                                                         | Auditórios           | 49Pa no ponto de aplicação (esquerdo) , 97 Pa (direito) e 2Pa no ponto do mais distante do exaustor | 73m³/h                                          | ?                                                           | ?                                          | 97Pa                                             | Exaustor Auditório 1      | -3,90 mBar                                              | -390,0 Pa  | 3,92 mBar                                               | 392,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor Auditório 2      | -3,99 mBar                                              | -399,0 Pa  | 3,98 mBar                                               | 398,0 Pa  |
|                                                                         | Corredor de Serviços | 162Pa no ponto de aplicação e 2Pa no ponto do mais distante do exaustor                             | 122m³/h                                         | ?                                                           | ?                                          | 162Pa                                            | Exaustor Cantina          | -2,32 mBar                                              | -232,0 Pa  | 2,07 mBar                                               | 207,0 Pa  |
| Conjunto Laboratorial                                                   |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor Corredor         | -1,87 mBar                                              | -187,0 Pa  | 1,83 mBar                                               | 183,0 Pa  |
|                                                                         |                      | ?                                                                                                   | 3,2m³/h                                         | ?                                                           | 0,5 renov/h ou 12 renov/dia                | ?                                                | Exaustor Conj. Lab. (A1)  | -4,05 mBar                                              | -405,0 Pa  | 3,77 mBar                                               | 377,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor Conj. Lab. (A2)  | -9,03 mBar                                              | -903,0 Pa  | 8,98 mBar                                               | 898,0 Pa  |
|                                                                         |                      |                                                                                                     |                                                 |                                                             |                                            |                                                  | Exaustor Conj. Lab. (A3)  | -10,22 mBar                                             | -1022,0 Pa | 10,12 mBar                                              | 1012,0 Pa |
| EDIFÍCIO I-4                                                            |                      | 23,7Pa no ponto de aplicação e 13Pa na extremidade oposta                                           | 10,7m³/h                                        | ≥ 10 <sup>-4</sup> m/s                                      | 0,2 renov/h ou 4,8 renov/dia               | 34,6Pa (23,7Pa Rede fluxo + 10,9Pa Perdas carga) | Exaustor I4               | -3,42 mBar                                              | -342,0 Pa  | 3,37 mBar                                               | 337,0 Pa  |
| Posto Guarda Universitária                                              |                      | -                                                                                                   | -                                               | -                                                           | -                                          | -                                                | Exaustor Guarda           | -3,61 mBar                                              | -361,0 Pa  | 3,55 mBar                                               | 355,0 Pa  |

Legenda:

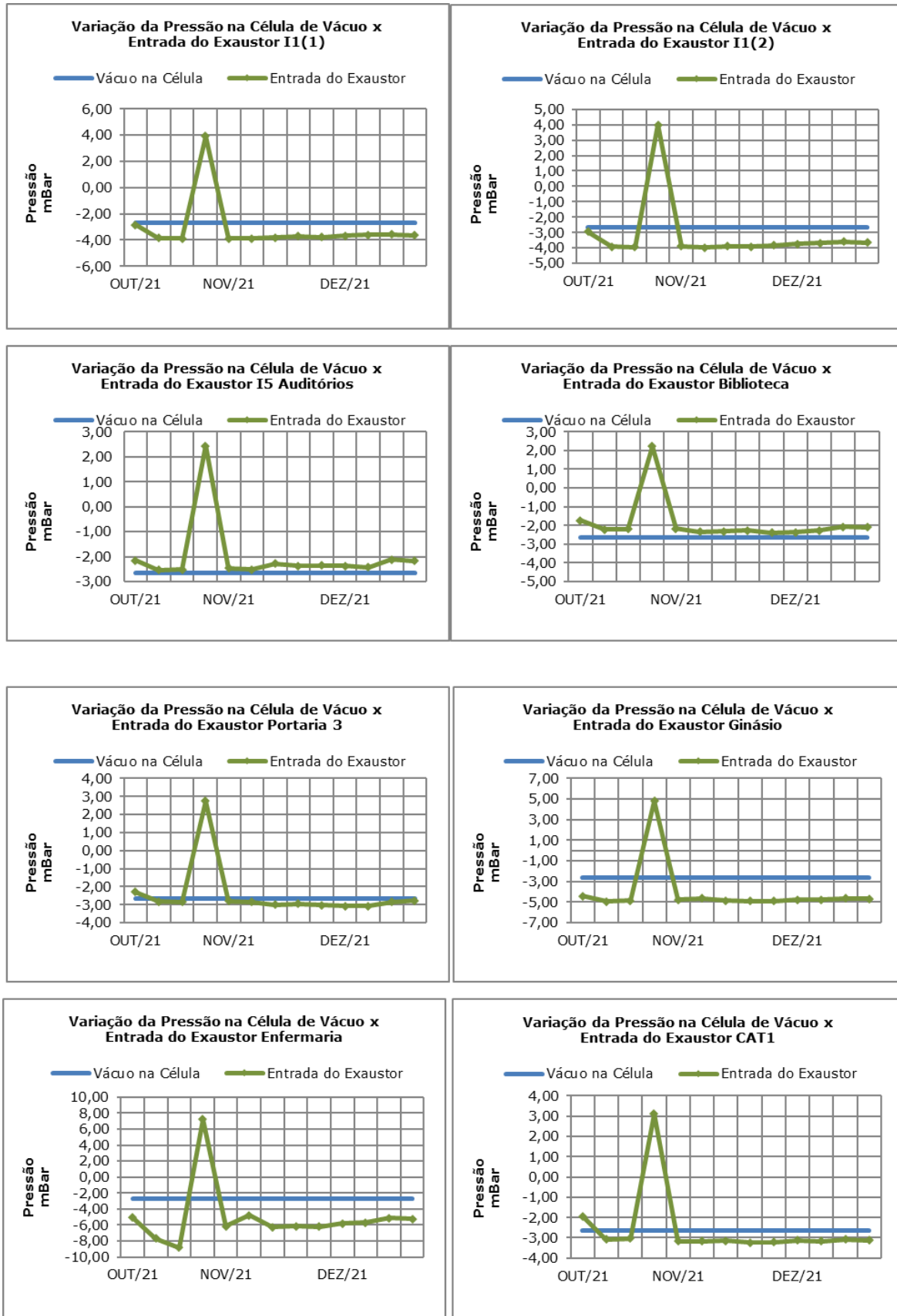
(-) não há projeto

(?) não há dados disponíveis

Fonte: Baseado nos Relatórios IPT: Jul/21, Jun/21, Mar/21, P, ut/11 e Abr/07

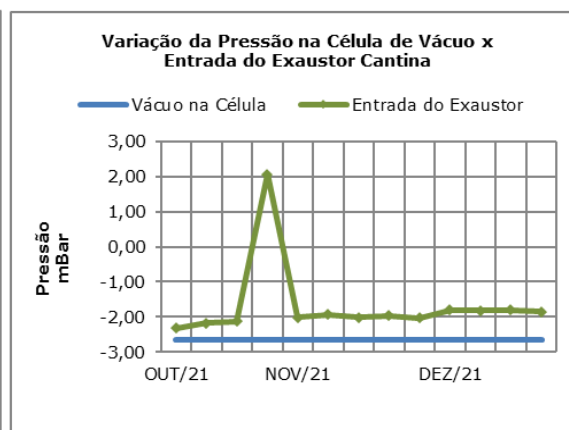
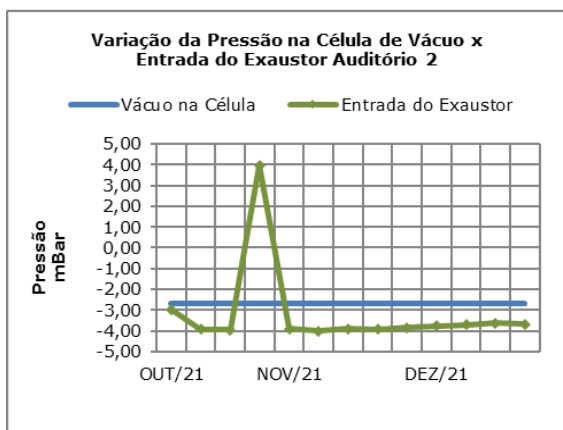
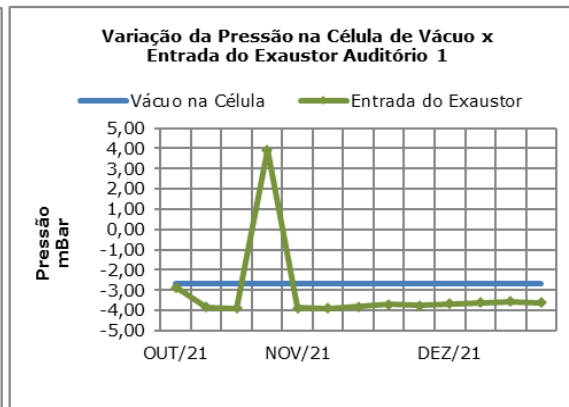
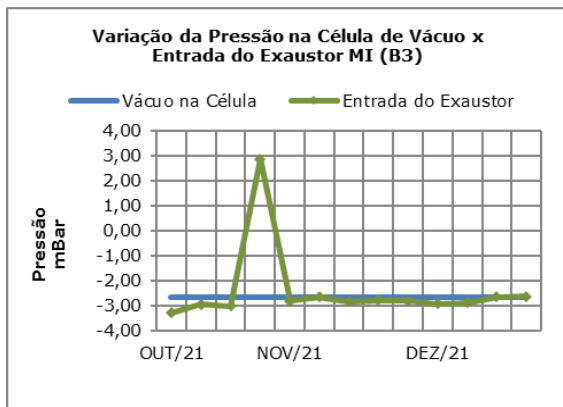
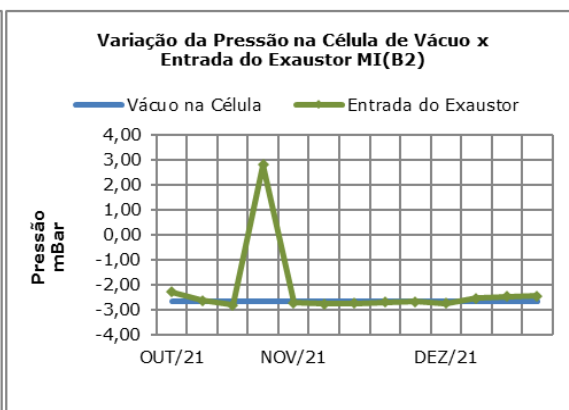
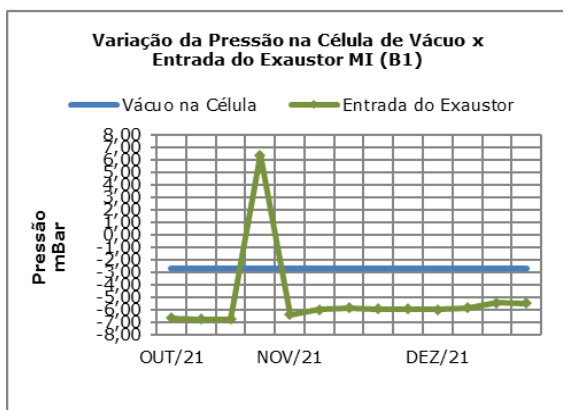
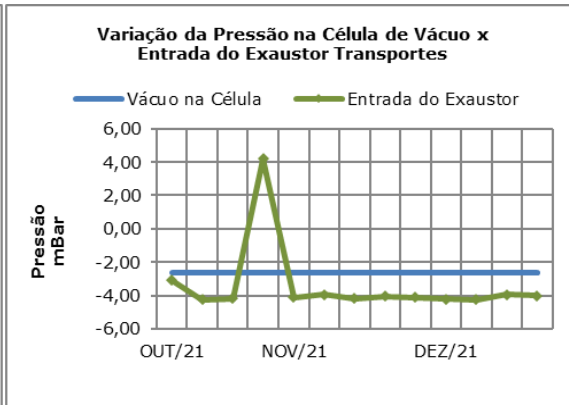
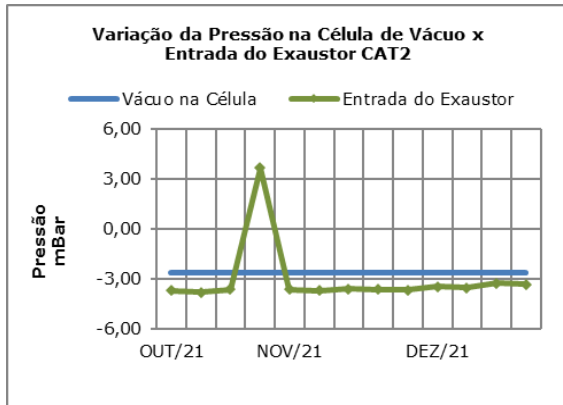
(1Pa = 0,01mBar)

**Gráficos de Variação da Pressão Célula de Vácuo x Entrada dos Exaustores I1(1), I1(2), I5 Auditórios, Biblioteca, Portaria 3, Ginásio, Enfermaria e CAT1**

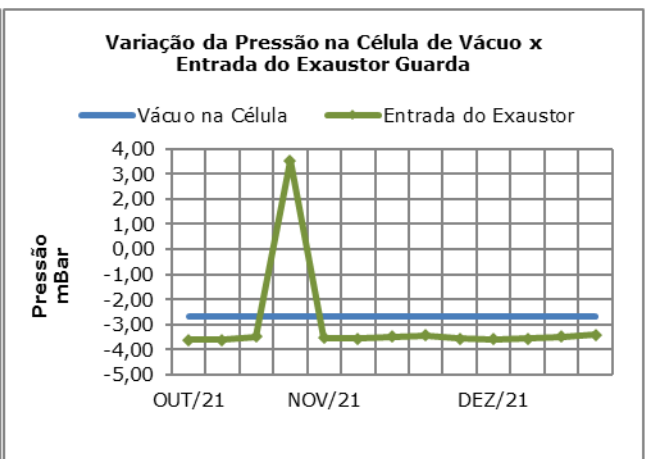
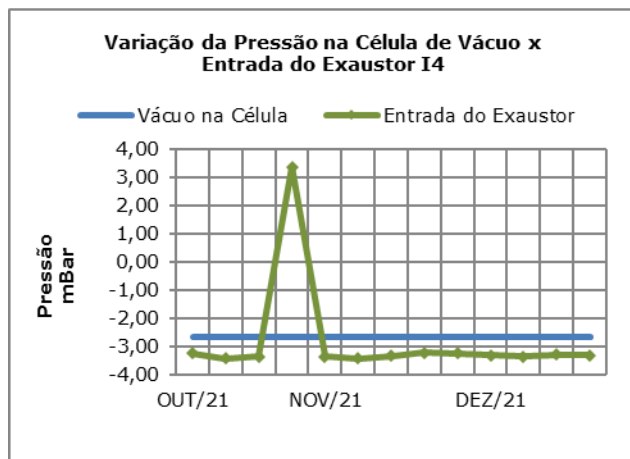
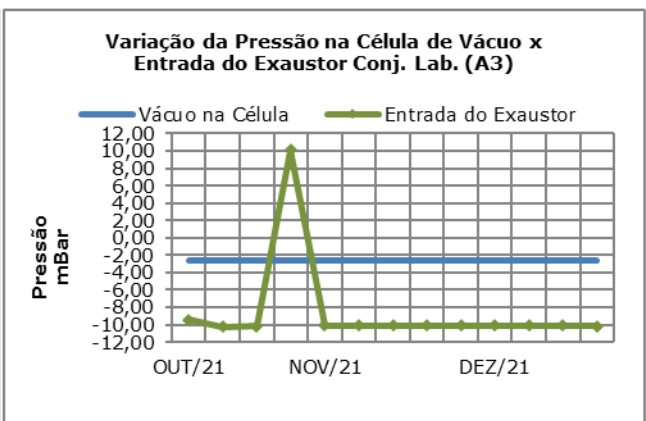
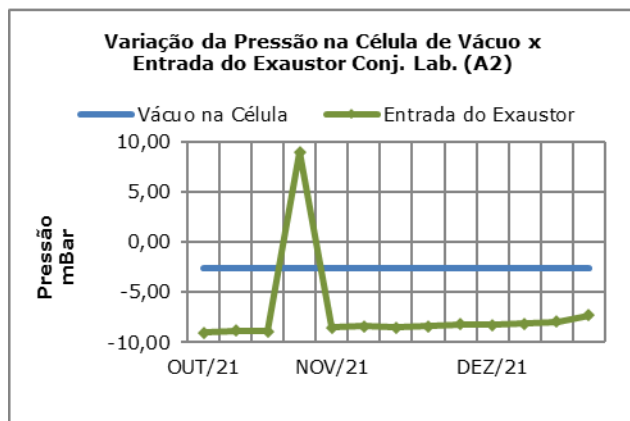
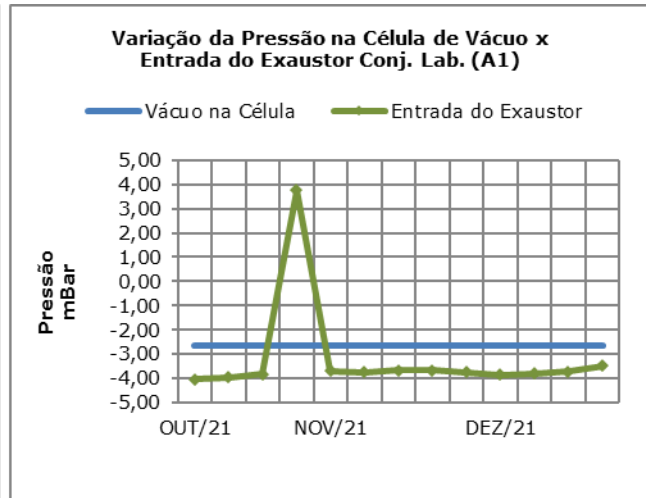
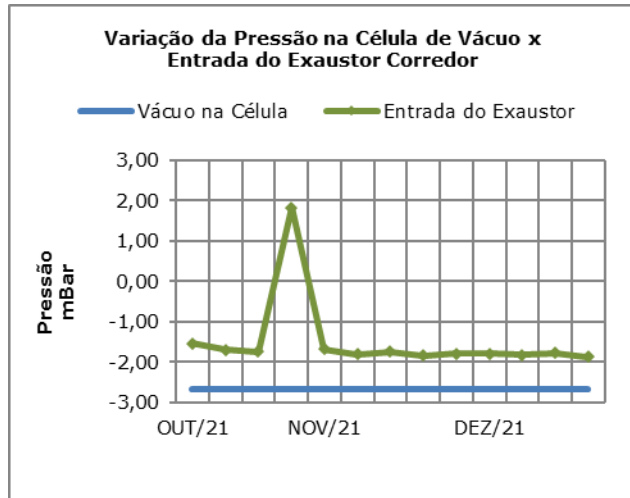




**Gráficos de Variação da Pressão Célula de Vácuo x Entrada dos Exaustores CAT2, Transportes, MI (B1), MI (B2), MI (B3), Auditório 1, Auditório 2 e Cantina**



**Gráficos de Variação da Pressão Célula de Vácuo x Entrada dos Exaustores Corredor, Conj. Lab. (A1), Conj. Lab. (A2), Conj. Lab. (A3), I4 e Guarda Universitária**



## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

O objetivo da operação dos sistemas de extração é impedir o acúmulo de gases sob a laje dos edifícios, aliado ao monitoramento preventivo de intrusão nos ambientes com pouca circulação de ar, através da execução de leituras de gases em todos os poços de monitoramento e pontos da infraestrutura.

Ao longo do quarto trimestre de 2021 foram detectadas concentrações acima de 1,0% VolCH<sub>4</sub> de metano na porção rasa pontualmente nas semanas dos dias 04/10 e 18/10 no poço 126A atingindo a concentração máxima de 1,3% de CH<sub>4</sub>, passando a apresentar valores menores ou iguais a 1,0% VolCH<sub>4</sub> nas semanas seguinte. E na porção profunda em 4 dos 117 conjuntos de poços de gases monitorados. Nos demais poços, não foram detectadas concentrações significativas (>1,0%) em nenhum dos poços rasos (~0,30m) e profundos (~1,0m).

Essas concentrações podem ser consideradas esperadas, uma vez que esses poços estão instalados na fonte de geração do gás metano (camada com matéria orgânica), porém estão localizadas em pontos específicos e não abrangem toda a extensão dos edifícios, além de estarem localizadas nas porções mais profundas (cerca de 1,0 m). É importante ressaltar que as concentrações nulas na infraestrutura indicam que não há risco de inflamabilidade.

As concentrações obtidas ao longo deste 4º Trimestre/2021 apresentam-se coerentes com a linha de tendência obtida em 08 anos de monitoramento. Observa-se que nos períodos de seca (Julho a Novembro) há um aumento significativo das concentrações nos poços profundos, em especial no conjunto PMG-53, localizado no conjunto laboratorial. Este trimestre novamente durante esse período, o PMG-53A apresentou concentração e foi instalada uma mangueira atuante diretamente no PMG-53B, diminuindo assim as concentrações de metano na porção A. A mangueira continua atuando diretamente no PMG-53B e o PMG-53A é monitorado eventualmente, até a diminuição das concentrações.

Quanto às medições em poços de monitoramento para H<sub>2</sub>S e CO foram obtidas baixas concentrações (entre 2,0 e 1,0 ppm, respectivamente). Essas concentrações indicam que há a produção desses compostos devido a degradação da matéria orgânica, porém a proporção é muito menor quando comparado com o CH<sub>4</sub>. Para VOC, foram verificadas concentrações de 2,0 ppm no PMG-11B no dia 04/10 e no PMG-114B, nos dias 11/10, 18/10, 25/10, 05/12, 20/12 e 27/12. Nos demais poços de monitoramento foram verificadas concentrações nulas de VOC.

Além disso, as medições realizadas neste trimestre, na infraestrutura (ralos e caixas de passagem) em todas as edificações, bem como em ambientes com pouca circulação de ar, detectaram-se concentrações nulas de inflamabilidade (LEL/Metano) e de VOC.

Os sistemas de ventilação operaram por 24 horas diariamente durante todo o período do trimestre. Foi possível observar que eles vêm sendo eficientes, de forma a não permitir que os gases existentes no solo se acumulem no tapete de brita (poços a 0,3m) ou diretamente sob a laje (*vapor pin*), bem como diminuindo eventualmente até mesmo as concentrações no solo imediatamente abaixo do tapete de brita (poços a 1,0m), por influência da ventilação.

Observa-se que os sistemas de extração instalados com a metodologia de furos na laje (ex. Módulo Inicial) têm atuação diferente daquele que manteve a ventilação via dutos enterrados, como no Conjunto

Laboratorial. Ambos os tipos de sistema são eficientes e capazes de eliminar as concentrações no tapete de brita logo abaixo da laje, porém os dados podem indicar que o primeiro é capaz de diminuir concentrações também em solo, logo após a camada de brita. Recomendamos o acompanhamento com maior atenção do sistema instalado no Conjunto Laboratorial, devido as recorrentes concentrações no PMG-53A, e se necessária a atuação com manobras diretamente nos poços com concentrações. Possivelmente um sistema com atuação em furos na laje possa ter uma efetividade maior nesse edifício diferentemente das tubulações.

O nível d'água raso existente na área tende a dificultar a migração vertical do gás, bem como as medidas já adotadas ao longo do tempo (construções com ventilação fixa, colchão de brita em subsuperfície, drenos geomecânicos) colaboram com a mitigação da possibilidade de intrusão de gás.

Dessa forma, com base nos resultados avaliados ao longo do quarto trimestre/2021 e observando-se o monitoramento ao longo de oito anos (Abr/14 a Dez/21) verifica-se que não está havendo a intrusão de gases nos ambientes fechados, já que as concentrações de metano existentes no solo (1,0m), mesmo com a presença de pressão positiva, não alcançam o tapete de brita (Sob a Laje) ou, quando alcançam são arrastadas pelo sistema de ventilação, e, principalmente por que não há concentração em nenhum dos pontos da infraestrutura.

Sendo assim, recomenda-se a continuidade da operação dos sistemas de exaustão, bem como a realização no monitoramento semanal.

## 6 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Frederico Egli  
Engenheiro Civil  
CREA 600493705

Alessandro Perencin  
Advogado  
OAB 170030

Paula Ramos  
Engenheira Ambiental  
CRQ 04263483 / CREA 5083314530

Ariane Mantovani  
Engenheira Ambiental  
CREA 5063299002

Luciana Barbieri Trevisan  
Engenheira Ambiental  
CREA 5063657086

Camila Antenor Faria  
Geóloga  
CREA 5062142052

Luiz Carlos Storino Filho  
Engenheiro Químico  
CREA 5061531080/D

São Paulo, 03 de março de 2022.

---

Carlos Frederico Egli  
Engenheiro Civil  
CREA 600493705  
WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AVATZ AMBIENTAL. Relatório Técnico – *Instalação de Poços de Monitoramento de Gases e de Monitoramento dos Poços Instalados* – R047/21–PR014/21. São Paulo: AVATZ AMBIENTAL, Outubro/2021.
- CETESB. *Manual de Produtos Químicos. Constituído de um Guia Técnico e 96 Fichas de Informação de Produto Químico*. 2016.
- CETESB. *Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017 de Fevereiro de 2017*.
- CETESB, 2021. *Biogás*. Disponível em: <<https://cetesb.sp.gov.br/biogas/>>. Acesso em: 27 de abril/2021.
- IPT. Relatório Técnico 92353-205 - *Avaliação e sugestões de aperfeiçoamento para alguns dos sistemas de ventilação de gás e vapor do subsolo de edifícios do campus da USP Leste - resultados preliminares*. São Paulo: IPT, 02 de abril de 2007.
- SERVMAR. *Relatório de Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção na AI-01 e Investigação Detalhada de Gases* – MA/12936/14/BLS. São Paulo: SERVMAR, 01 de Fevereiro de 2014.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Instalação do Sistema de Exaustão de Gases do Solo sob os Edifícios* – Ago/14. Projeto 311.1205.14 – USP LESTE. São Paulo, Agosto/2014.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Instalação de novos poços de monitoramento e amostragem de gases* – vs.02. Projeto 311.1264.14-IAG.VS.02 – USP LESTE. São Paulo, Janeiro/2016.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: As-Built completo dos sistemas de ventilação de gases instalados na USP LESTE* – vs.04. Projeto 311.1264.14-EGS.VS.04 – USP LESTE. São Paulo, Dezembro/2016.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: As-Built completo dos sistemas de ventilação de gases instalados na USP LESTE* – vs.05. Projeto 311.1264.14-EGS.VS.05 – USP LESTE. São Paulo, Novembro/2020.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: As-Built completo dos sistemas de ventilação de gases instalados na USP LESTE* – vs.06. Projeto 311.1264.14-EGS.VS.06 – USP LESTE. São Paulo, Abril/2021.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: As-Built completo dos sistemas de ventilação de gases instalados na USP LESTE* – vs.07. Projeto 311.1264.14-EGS.VS.07 – USP LESTE. São Paulo, Julho/2021.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Evolução do Monitoramento de Intrusão de Gases e da Operação do Sistema de ventilação* – 1º Trimestre/2021. Projeto: 311.1617.17/E28VMGS-VS.02 – USP LESTE. São Paulo, Junho/2021.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Evolução do Monitoramento de Intrusão de Gases e da Operação do Sistema de ventilação* – 2º Trimestre/2021. Projeto: 311.1617.17/E29VMGS-VS.01 – USP LESTE. São Paulo, Julho/2021.
- WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Evolução do Monitoramento de Intrusão de Gases e da Operação do Sistema de ventilação* – 3º Trimestre/2021. Projeto: 311.1617.17/E30VMGS-VS.01 – USP LESTE. São Paulo, Outubro/2021.



**ANEXOS**

**ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 2773-2021

### Dados do Cliente:

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA  
Endereço: Vd. Vereador Jose Diniz, 3725 12º andar  
Bairro: Sto Amaro  
Cidade: São Paulo  
CEP: 04.603-020

UF: SP  
Contato: 11 4508-7793



Interessado: O mesmo

### Identificação do Item:

Item: Detector de Gás com Indicação Direta  
Marca: Landtec  
Modelo: GEM5000  
N.º de Série: G500491

B.P: 86018480

### Dados da Calibração:

Data da Calibração: 21-jun-21  
N.º do Processo: 944 Item: 2  
Procedimento de Calibração: PC-10 REV. 13

### Condições Ambientais:

Temperatura: 22,1 °C  
Umidade Relativa: 66,1 %

### Método de Medição:

Os resultados são obtidos através da aplicação de material de referência certificado (MRC) de gás sobre o sensor do instrumento sob teste.

### Material de Referência Certificado Utilizado:

| MRC                                     | Código  | Certificado | Emitente  | Validade |
|-----------------------------------------|---------|-------------|-----------|----------|
| Mistura Padrão de Oxigênio              | CIL-O2  | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Monóxido de Carbono   | CIL-CO  | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Sulfeto de Hidrogênio | CIL-H2S | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Metano                | CIL-CH4 | BC199688    | Porta Gas | março-22 |

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 2773-2021

### Resultado Obtido:

| Gás | V.M  | V.R  | R.M  | Erro | Unidade | Fator k | Incerteza |
|-----|------|------|------|------|---------|---------|-----------|
| O2  | 18,2 | 18,0 | 18   | 0,0  | % VOL   | 2,00    | 0,7       |
| CO  | 47   | 50,1 | 50   | -0,1 | PPM     | 2,00    | 1,2       |
| H2S | 8    | 10,5 | 10,5 | 0,0  | PPM     | 2,00    | 1,2       |
| CH4 | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 0,0  | % VOL   | 2,00    | 0,6       |

### Legenda:

V.M= Valor de uma medição realizada no sensor sob teste isento de ajustes.

V.R=Valor de referência da MRC.

R.M= Resultado da medição. (média de 3 leituras realizadas após ajuste de SPAN).

### Observações:

- Este certificado de calibração é válido apenas para o instrumento e sensores especificados, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Manutenções, Ajustes e Configurações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.
- Esta calibração não isenta o usuário de realizar o teste de resposta conforme NR-33.
- Calibração realizada nas instalações permanentes do laboratório Almont Lab.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Calibração inválida se o lacre for rompido.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha  
Técnico Instrumentista

Assinado de forma digital por Anderson Fusari de Andrade  
DN: cn=Anderson Fusari de Andrade, o=Almont do Brasil, ou=Almont Lab, email=fusari@almont.com.br, c=BR

Signatário Autorizado

Anderson Fusari de Andrade  
Gerente Técnico Subst.

Data de Emissão: 21/06/2021

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

Fim do certificado de Calibração

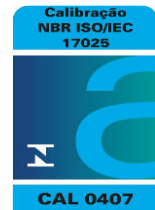
## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 5830-2021

### Dados do Cliente:

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA  
Endereço: Vd. Vereador Jose Diniz, 3725 12º andar  
Bairro: Sto Amaro  
Cidade: São Paulo  
CEP: 04.603-020

UF: SP  
Contato: 11 4508-7793



Interessado: O mesmo

### Identificação do Item:

Item: Detector de Gás com Indicação Direta  
Marca: Landtec  
Modelo: GEM5000  
N.º de Série: G500491

B.P.: 86018480

### Dados da Calibração:

Data da Calibração: 14-dez-21  
N.º do Processo: 2323 Item: 2  
Procedimento de Calibração: PC-10 REV. 13

### Condições Ambientais:

Temperatura: 26,6 °C  
Umidade Relativa: 61,2 %

### Método de Medição:

Os resultados são obtidos através da aplicação de material de referência certificado (MRC) de gás sobre o sensor do instrumento sob teste.

### Material de Referência Certificado Utilizado:

| MRC                                     | Código  | Certificado | Emitente  | Validade    |
|-----------------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| Mistura Padrão de Oxigênio              | CIL-O2  | BC221338    | Porta Gas | novembro-22 |
| Mistura Padrão de Metano                | CIL-CH4 | BC221338    | Porta Gas | novembro-22 |
| Mistura Padrão de Monóxido de Carbono   | CIL-CO  | BC221338    | Porta Gas | novembro-22 |
| Mistura Padrão de Sulfeto de Hidrogênio | CIL-H2S | BC221338    | Porta Gas | novembro-22 |

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

## **CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**

**N° 5830-2021**

### **Resultado Obtido:**

| Gás | V.M  | V.R  | R.M | Erro | Unidade | Fator k | Incerteza |
|-----|------|------|-----|------|---------|---------|-----------|
| O2  | 18,1 | 18,0 | 18  | 0,1  | % VOL   | 2,00    | 0,7       |
| CH4 | 2,3  | 2,5  | 2,5 | 0,0  | % VOL   | 2,00    | 0,6       |
| CO  | 51   | 50,0 | 50  | 0,0  | PPM     | 2,00    | 1,1       |
| H2S | 9    | 10,5 | 10  | -0,5 | PPM     | 2,00    | 0,7       |

### **Legenda:**

V.M= Valor de uma medição realizada no sensor sob teste isento de ajustes.

V.R=Valor de referência da MRC.

R.M= Resultado da medição. (média de 3 leituras realizadas após ajuste de SPAN).

### **Observações:**

- *Este certificado de calibração é válido apenas para o instrumento e sensores especificados , não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares.*
- *Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont.*
- *A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.*
- *Manutenções, Ajustes e Configurações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.*
- *Esta calibração não isenta o usuário de realizar o teste de resposta conforme NR-33.*
- *Calibração realizada nas instalações permanentes do laboratório Almont Lab.*
- *Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.*
- *Calibração inválida se o lacre for rompido.*
- *A versão original deste certificado é um arquivo PDF.*

**Técnico Executor:**

Ailson Ricardo Vichino  
Gerente Técnico

**Data de Emissão:** 14/12/2021

\_\_\_\_\_  
Signatário Autorizado  
Ailson Ricardo Vichino  
Gerente Técnico

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

*Fim do certificado de Calibração*



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 2196-2021

### Dados do Cliente:

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA  
Endereço: Vd. Vereador Jose Diniz, 3725 12º andar  
Bairro: Sto Amaro  
Cidade: São Paulo  
CEP: 04.603-020

UF: SP  
Contato: 11 4508-7793



Interessado: O mesmo

### Identificação do Item:

Item: Detector de Gás com Indicação Direta  
Marca: Landtec  
Modelo: GEM5000  
N.º de Série: G501733

B.P.: 210

### Dados da Calibração:

Data da Calibração: 25-mai-21  
N.º do Processo: 901 Item: 1  
Procedimento de Calibração: PC-10 REV. 13

### Condições Ambientais:

Temperatura: 22,6 °C  
Umidade Relativa: 49,7 %

### Método de Medição:

Os resultados são obtidos através da aplicação de material de referência certificado (MRC) de gás sobre o sensor do instrumento sob teste.

### Material de Referência Certificado Utilizado:

| MRC                                     | Código  | Certificado | Emitente  | Validade |
|-----------------------------------------|---------|-------------|-----------|----------|
| Mistura Padrão de Oxigênio              | CIL-O2  | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Metano                | CIL-CH4 | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Monóxido de Carbono   | CIL-CO  | BC199688    | Porta Gas | março-22 |
| Mistura Padrão de Sulfeto de Hidrogênio | CIL-H2S | BC199688    | Porta Gas | março-22 |

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° 2196-2021

### Resultado Obtido:

| Gás | V.M  | V.R  | R.M | Erro | Unidade | Fator k | Incerteza |
|-----|------|------|-----|------|---------|---------|-----------|
| O2  | 18,1 | 18,0 | 18  | 0,0  | % VOL   | 2,00    | 0,7       |
| CH4 | 2,1  | 2,5  | 2,5 | 0,0  | % VOL   | 2,00    | 0,6       |
| CO  | 48   | 50,1 | 50  | -0,1 | PPM     | 2,00    | 1,2       |
| H2S | 9    | 10,5 | 10  | -0,5 | PPM     | 2,00    | 1,2       |

### **Legenda:**

V.M= Valor de uma medição realizada no sensor sob teste isento de ajustes.

V.R=Valor de referência da MRC.

R.M= Resultado da medição. (média de 3 leituras realizadas após ajuste de SPAN).

### **Observações:**

- Este certificado de calibração é válido apenas para o instrumento e sensores especificados, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Manutenções, Ajustes e Configurações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.
- Esta calibração não isenta o usuário de realizar o teste de resposta conforme NR-33.
- Calibração realizada nas instalações permanentes do laboratório Almont Lab.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Calibração inválida se o lacre for rompido.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

**Técnico Executor:**

Ailson Ricardo Vichino  
Gerente Técnico

Assinado de forma digital por  
Ailson Ricardo Vichino  
DN: cn=Ailson Ricardo Vichino,  
o=Almont do Brasil Imp. Com. e  
Repr. Ltda, ou=Almont do Brasil,  
email=ricardo@almont.com.br,  
c=BR

**Data de Emissão:** 25/05/2021

**Signatário Autorizado**  
Ailson Ricardo Vichino  
Gerente Técnico

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

Fim do certificado de Calibração

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° 2772-2021

### Dados do Cliente:

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA  
Endereço: Vd. Vereador Jose Diniz, 3725 12º andar  
Bairro: Sto Amaro  
Cidade: São Paulo  
CEP: 04.603-020

UF: SP  
Contato: 11 4508-7793



Interessado: O mesmo

### Identificação do Item:

Item: Detector de Gás com Indicação Direta  
Marca: BW Technologies  
Modelo: GasAlertMicro 5 PID  
N.º de Série: SK317-003229

B.P: 331

### Dados da Calibração:

Data da Calibração: 21-jun-21  
N.º do Processo: 944 Item: 1  
Procedimento de Calibração: PC-10 REV. 13

### Condições Ambientais:

Temperatura: 21,1 °C  
Umidade Relativa: 65,9 %

### Método de Medição:

Os resultados são obtidos através da aplicação de material de referência certificado (MRC) de gás sobre o sensor do instrumento sob teste.

### Material de Referência Certificado Utilizado:

| MRC                           | Código  | Certificado | Emitente  | Validade    |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| Mistura Padrão de Metano      | CIL-LEL | BC199688    | Porta Gas | março-22    |
| Mistura Padrão de Isobutileno | CIL-PID | BE111868    | Porta Gas | novembro-23 |

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 2772-2021

### Resultado Obtido:

| Gás  | V.M | V.R   | R.M | Erro | Unidade | Fator k | Incerteza |
|------|-----|-------|-----|------|---------|---------|-----------|
| CH4  | 36  | 50,2  | 50  | -0,2 | % LEL   | 2,00    | 1,2       |
| C4H8 | 121 | 100,0 | 100 | 0,0  | PPM     | 2,00    | 2,1       |

### **Legenda:**

V.M= Valor de uma medição realizada no sensor sob teste isento de ajustes.

V.R=Valor de referência da MRC.

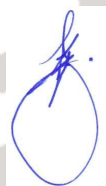
R.M= Resultado da medição. (média de 3 leituras realizadas após ajuste de SPAN).

### **Observações:**

- Este certificado de calibração é válido apenas para o instrumento e sensores especificados , não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Manutenções, Ajustes e Configurações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.
- Esta calibração não isenta o usuário de realizar o teste de resposta conforme NR-33.
- Calibração realizada nas instalações permanentes do laboratório Almont Lab.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Calibração inválida se o lacre for rompido.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

**Técnico Executor:**

Anderson Fusari de Andrade  
Gerente Técnico Subst.



Assinado de forma digital  
por Anderson Fusari de  
Andrade  
DN: cn=Anderson Fusari  
de Andrade, o=Almont do  
Brasil, ou=Almont Lab,  
email=fusari@almont.com  
.br, c=BR

**Signatário Autorizado**

Anderson Fusari de Andrade  
Gerente Técnico Subst.

**Data de Emissão:** 21/06/2021

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

*Fim do certificado de Calibração*

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° 4438-2021

### Dados do Cliente:

Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental LTDA  
Endereço: Vd. Vereador Jose Diniz, 3725 12º andar  
Bairro: Sto Amaro  
Cidade: São Paulo  
CEP: 04.603-020

UF: SP  
Contato: 11 4508-7793



Interessado: O mesmo

### Identificação do Item:

Item: Detector de Gás com Indicação Direta  
Marca: BW Technologies  
Modelo: GasAlertMicro 5 PID  
N.º de Série: SK317-003329

### Dados da Calibração:

Data da Calibração: 4-out-21  
N.º do Processo: 1688 Item: 1  
Procedimento de Calibração: PC-10 REV. 13

### Condições Ambientais:

Temperatura: 23,1 °C  
Umidade Relativa: 74,7 %

### Método de Medição:

Os resultados são obtidos através da aplicação de material de referência certificado (MRC) de gás sobre o sensor do instrumento sob teste.

### Material de Referência Certificado Utilizado:

| MRC                           | Código  | Certificado | Emitente  | Validade    |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| Mistura Padrão de Metano      | CIL-LEL | BC199688    | Porta Gas | março-22    |
| Mistura Padrão de Isobutileno | CIL-PID | BE111868    | Porta Gas | novembro-23 |

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4438-2021

### Resultado Obtido:

| Gás  | V.M | V.R   | R.M | Erro | Unidade | Fator k | Incerteza |
|------|-----|-------|-----|------|---------|---------|-----------|
| CH4  | 48  | 50,2  | 50  | -0,2 | % LEL   | 2,00    | 1,2       |
| C4H8 | 101 | 100,0 | 100 | 0,0  | PPM     | 2,00    | 0,9       |

### Legenda:

V.M= Valor de uma medição realizada no sensor sob teste isento de ajustes.

V.R=Valor de referência da MRC.

R.M= Resultado da medição. (média de 3 leituras realizadas após ajuste de SPAN).

### Observações:

- Este certificado de calibração é válido apenas para o instrumento e sensores especificados, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Manutenções, Ajustes e Configurações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.
- Esta calibração não isenta o usuário de realizar o teste de resposta conforme NR-33.
- Calibração realizada nas instalações permanentes do laboratório Almont Lab.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- Calibração inválida se o lacre for rompido.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha  
Técnico Instrumentista

Assinado de forma digital  
por Anderson Fusari de  
Andrade  
DN: cn=Anderson Fusari de  
Andrade, o=Almont do Brasil  
Imp. Com. e Rep. LTDA,  
ou=Laboratório,  
email=fusari@almont.com.br  
, c=BR

Signatário Autorizado  
Anderson Fusari de Andrade  
Gerente Técnico Subst.

Data de Emissão: 04/10/2021

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 407

Fim do certificado de Calibração





Aquarela



**Weber**

Ambiental

## **ANEXO II – PLANO DE AÇÃO**

**Todos os Edifícios/Blocos Existentes**  
**(aplicável aos futuros)**

**ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM PMG COM GEM  
5000 (OUT A DEZ/21)**

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 16,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 14,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>3,4%</b>                  | <b>3,4%</b>                     | 1,6%                       | 15,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | <b>-0,29</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,02             |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,6%                         | 0,6%                            | 10,4%                      | 5,5%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,5%          | <b>-0,41</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 17,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 16,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,4%                       | 15,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,11              |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,6%                       | 16,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,10             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,1%                         | 0,2%                            | 4,3%                       | 14,1%                     | 1,0                    | 0,0         | 81,5%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,9%                       | 15,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,0%                       | 13,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 81,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,4%                     | 2,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,1%                       | 15,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,1%                       | 14,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,1%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 9,8%                       | 6,6%                      | 1,0                    | 0,0         | 83,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,20              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,0%                       | 12,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 80,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,15              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 14,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,9%                       | 15,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,7%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | <b>2,9%</b>                  | <b>3,2%</b>                     | 2,9%                       | 13,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,2%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>17,8%</b>                 | <b>17,8%</b>                    | 4,3%                       | 13,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 64,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>2,7%</b>                  | <b>2,7%</b>                     | 4,2%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | <b>3,9%</b>                  | <b>3,9%</b>                     | 7,5%                       | 7,5%                      | 0,0                    | 0,0         | 81,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,9%                       | 6,9%                      | 0,0                    | 0,0         | 85,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,2%                         | 0,5%                            | 1,2%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | 0,06              |      |



| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,2%                       | 11,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 15,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | <b>1,0%</b>                  | <b>1,0%</b>                     | 4,2%                       | 15,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 5,0%                       | 11,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,1%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 14,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,4%                       | 17,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 1,5%                       | 10,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 87,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 0,4%                       | 15,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 84,3%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 15,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,6%          | 0,02              |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 16,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,3%                       | 14,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,3%                       | 13,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | <b>1,3%</b>                  | <b>1,3%</b>                     | 0,4%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 B | 0,8%                         | 0,8%                            | 4,0%                       | 10,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 84,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 14,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,6%                       | 10,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | 0,7%                            | 0,7%                            | 0,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,2%                            | 0,2%                            | 3,3%                       | 15,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-25 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 3,4%                       | 15,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 4,6%                       | 15,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,7%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,2%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,4%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,2%                       | 15,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,4%                       | 15,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | <b>2,2%</b>                  | <b>2,2%</b>                     | 2,7%                       | 15,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>15,6%</b>                 | <b>15,6%</b>                    | 4,6%                       | 13,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 66,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>3,1%</b>                  | <b>3,1%</b>                     | 3,8%                       | 15,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | <b>3,0%</b>                  | <b>3,0%</b>                     | 4,5%                       | 13,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 12,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 1,9%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,05             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,7%                            | 0,7%                            | 4,5%                       | 13,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 81,0%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 3,3%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,9%                       | 16,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,0%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,9%                            | 0,9%                            | 4,5%                       | 13,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 81,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 80,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,2%                            | 0,2%                            | 5,6%                       | 11,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 2,9%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,2%          | 0,01              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-84 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,2%                            | 0,2%                            | 1,4%                       | 10,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 87,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-74 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,4%                            | 0,4%                            | 0,7%                       | 11,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 87,5%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |



| DATA                                                                                                                                              |           | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                             |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                                        | PMG-88 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-88 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-89 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-89 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-90 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-90 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-91 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-91 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-92 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-92 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-93 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-93 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                             | PMG-102   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-103   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-104   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-105   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-106   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-107   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-108   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-109 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-109 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-110 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-110 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-111 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Portaria P3                                                                                                                                       | PMG-111 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-112   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-119 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 19,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-119 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-119 C | 0,7%                            | 0,7%                            | 0,2%                       | 19,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-120 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,5%          | 0,15              |      |
| Transportes                                                                                                                                       | PMG-120 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-120 C | <b>1,0%</b>                     | <b>1,0%</b>                     | 6,4%                       | 6,3%                      | 0,0                    | 0,0         | 86,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-121 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-121 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-122 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-122 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-123 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-123 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                              | PMG-124 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-124 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-125 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-125 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-126 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-126 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-127 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-127 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-128 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-128 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-129 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-129 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-130 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-130 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-131 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-131 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 16,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>1,2%</b>                  | <b>1,4%</b>                     | 0,4%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | -0,12             |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,3%                         | 0,3%                            | 3,0%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 17,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 4,0%                       | 14,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 17,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,7%                       | 14,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 16,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | <b>-0,24</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,18             |      |

| DATA                                                                                                                                      |          | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                     |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                     | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,1%                       | 16,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,0%                       | 15,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,2%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 76,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-51 B | <b>2,5%</b>                  | <b>2,5%</b>                     | 3,3%                       | 13,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,9%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-53 B | <b>23,2%</b>                 | <b>23,2%</b>                    | 5,5%                       | 15,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 55,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-54 B | <b>5,3%</b>                  | <b>5,3%</b>                     | 4,5%                       | 16,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 73,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-55 B | 0,8%                         | <b>1,1%</b>                     | 2,7%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,1%                       | 11,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,5%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-62 B | 0,5%                         | 0,5%                            | 2,2%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,7%                       | 14,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 6,3%                       | 12,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 6,9%                       | 9,9%                      | 0,0                    | 0,0         | 83,0%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 15,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 15,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,03             |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 0,4%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 13,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,6%          | -0,13             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,0%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,0%                       | 13,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,5%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,7%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,1%                       | 10,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 15,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>-0,22</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,07             |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,09             |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | <b>1,1%</b>                  | <b>1,1%</b>                     | 0,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>-0,24</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,4%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,8%                       | 12,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,6%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,13             |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1<br>Parte 1                                                                                                                  | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,20             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,0%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>1,2%</b>                  | <b>1,2%</b>                     | 0,6%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,11             |      |
| Edifício I-1<br>Parte 2                                                                                                                  | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,5%                         | 0,5%                            | 3,5%                       | 16,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,07              |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>-0,22</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,13             |      |



| DATA                                                                                                                                              |          | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                             |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                                    | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-31 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 2,7%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,5%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,5%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,1%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,10             |      |
| Edifício I-4                                                                                                                                      | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,20             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,13             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,3%                       | 14,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,2%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 16,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,4%                       | 13,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | <b>1,3%</b>                  | <b>1,3%</b>                     | 1,8%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>16,3%</b>                 | <b>16,3%</b>                    | 4,6%                       | 12,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 67,0%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>4,6%</b>                  | <b>4,6%</b>                     | 4,2%                       | 13,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 15,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,5%                       | 15,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 11,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 1,8%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,03              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,8%                       | 10,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 8,6%                       | 9,3%                      | 0,0                    | 0,0         | 82,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,0%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,1%                       | 14,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,3%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,04             |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 11,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 88,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 0,5%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 14,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,1%          | 0,08              |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,8%                       | 14,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,3%                       | 14,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,4%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,15              |      |

| DATA                                                                                                                       |           | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                      |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                 | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                            | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                            | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                            | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                            | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                            | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                      | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                            | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                            | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                            | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                            | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                            | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                            | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |      |
| Portaria P3                                                                                                                | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,09              |      |
| Transportes                                                                                                                | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                            | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                            | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,1%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,22             |      |
|                                                                                                                            | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                            | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
| Guarda Universitário                                                                                                       | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-126 A | 0,4%                         | 0,4%                            | 0,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,25             |      |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,9%                       | 14,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |      |

| DATA                                                                                                                                              |           | Semana 3: 03/11 - 07/11/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                             |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                              | PMG-16 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-16 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-17 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-17 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-18 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-18 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-20 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-20 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-22 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-22 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-23 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-23 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-113 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-113 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-114 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-114 B | 0,6%                            | 0,6%                            | 0,4%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-115 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-115 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                              | PMG-11 A  | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-11 B  | 0,4%                            | 0,4%                            | 3,3%                       | 16,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-12 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-12 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-13 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-13 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-14 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-14 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-15 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-15 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-19 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-19 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-28 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-28 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-24 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-24 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                                    | PMG-25 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-25 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-26 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-26 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-27 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-27 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-28 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-28 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-29 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-29 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-44 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-44 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-45 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                                   | PMG-45 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 03/11 - 07/11/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 3,1%                       | 16,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 6,7%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 3,4%                       | 17,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,1%                            | 0,1%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 03/11 - 07/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,5%                       | 14,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 76,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,9%                       | 17,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 76,8%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,3%                         | 0,3%                            | 2,0%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | 32,9%                        | 32,9%                           | 6,3%                       | 10,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 50,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | 3,5%                         | 3,5%                            | 3,7%                       | 14,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 14,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,8%                       | 12,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,5%                         | 0,5%                            | 2,1%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,01             |      |



| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 03/11 - 07/11/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,2%                            | 0,2%                            | 5,6%                       | 12,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,01             |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-84 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-71 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 03/11 - 07/11/2021    |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)      | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                                 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,12              |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-111 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,04             |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-120 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-124 A | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                            | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | Poucos dias úteis - Priorização |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |

| DATA                                                                                                                                     |         | Semana 3: 08/11 - 14/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| POÇOS                                                                                                                                    |         | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS.         |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |         |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |              |
| Edifício I-1                                                                                                                             | Parte 1 | PMG-16 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 4,5%                      | 16,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | 0,01         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-16 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 6,3%                      | 14,0%                  | 0,0         | 0,0            | 79,7%             | 0,19         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-17 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,0%                      | 18,9%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | -0,05        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-17 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,8%                      | 19,2%                  | 0,0         | 0,0            | 79,0%             | -0,08        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-18 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,2%             | 0,00         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-18 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,3%                      | 19,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-20 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,0%                      | 20,2%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-20 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,0%             | 0,20         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-22 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 20,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | -0,10        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-22 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,2%                      | 19,5%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,08         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-23 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,9%                      | 20,3%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-23 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,0%                      | 19,4%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,6%             | -0,08        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-113 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,0%                      | 20,7%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,3%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-113 B                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,5%             | 0,00         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-114 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,2%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-114 B                    | <b>1,1%</b>                     | <b>1,6%</b>                | 0,3%                      | 19,2%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,09        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-115 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-115 B                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | <b>-0,36</b> |
| Edifício I-1                                                                                                                             | Parte 2 | PMG-11 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 20,3%                  | 0,0         | 0,0            | 78,9%             | 0,07         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-11 B                     | 0,3%                            | 0,3%                       | 3,2%                      | 16,4%                  | 0,0         | 0,0            | 80,1%             | -0,04        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-12 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,1%                      | 19,9%                  | 0,0         | 0,0            | 79,0%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-12 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,7%                      | 19,6%                  | 0,0         | 0,0            | 78,7%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-13 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 19,7%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,5%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-13 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,2%                      | 19,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-14 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,8%                      | 18,7%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,4%             | 0,07         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-14 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,7%                      | 17,8%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,5%             | 0,00         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-15 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,9%                      | 20,5%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 78,6%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-15 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,9%                  | 0,0         | 0,0            | 78,9%             | 0,09         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-19 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,5%                      | 20,7%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | 0,14         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-19 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,5%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 78,9%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,3%                      | 19,2%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 78,5%             | -0,01        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,7%                      | 19,5%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 78,8%             | -0,05        |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           |         | PMG-24 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,9%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 78,7%             | 0,09         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-24 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,6%                      | 20,7%                  | 0,0         | 0,0            | 78,7%             | -0,08        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-25 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,3%                      | 20,0%                  | 0,0         | 0,0            | 78,7%             | 0,00         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-25 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,4%                      | 19,8%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-26 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 20,7%                  | 0,0         | 0,0            | 78,5%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-26 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 20,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-27 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,1%                      | 20,1%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-27 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,1%                      | 16,9%                  | 0,0         | 0,0            | 80,0%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,6%                      | 19,0%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,8%                      | 16,5%                  | 0,0         | 0,0            | 79,7%             | 0,10         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-29 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,9%                  | 0,0         | 0,0            | 78,9%             | 0,08         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-29 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,5%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | 0,01         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-44 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,3%                      | 20,3%                  | 0,0         | 0,0            | 78,4%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-44 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,7%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 78,7%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-45 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,6%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | -0,09        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-45 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,9%                  | 0,0         | 0,0            | 78,8%             | 0,01         |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 08/11 - 14/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 13,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 16,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,2%                       | 10,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,5%                       | 15,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,8%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 15,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,0%          | 0,01              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,02              |      |

| DATA                                                                                                                                      |          | Semana 3: 08/11 - 14/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                     |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                     | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 16,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,9%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-51 B | 0,7%                         | 0,7%                            | 1,6%                       | 17,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-53 B | <b>10,1%</b>                 | <b>10,1%</b>                    | 5,3%                       | 10,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 74,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-54 B | <b>2,7%</b>                  | <b>2,7%</b>                     | 3,7%                       | 15,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 15,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,6%                       | 11,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                           | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                           | PMG-62 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 2,1%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,11             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 08/11 - 14/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,9%                         | 0,9%                            | 7,3%                       | 10,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 16,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 1,5%                       | 8,7%                      | 0,0                    | 0,0         | 89,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 0,4%                       | 15,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,07             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 8,2%                       | 12,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,6%                       | 14,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,0%                       | 12,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,6%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,5%                       | 12,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 16,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 08/11 - 14/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,08             |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>-0,34</b>      |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,2%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,4%                       | 9,4%                      | 0,0                    | 0,0         | 83,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,01             |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |



| DATA                                                                                                                                     |         | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| POÇOS                                                                                                                                    |         | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS.         |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |         |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |              |
| Edifício I-1                                                                                                                             | Parte 1 | PMG-16 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,5%                      | 18,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,08        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-16 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,2%                      | 17,8%                  | 0,0         | 0,0            | 79,0%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-17 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,8%                      | 19,3%                  | 0,0         | 0,0            | 78,9%             | -0,07        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-17 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,6%                      | 19,0%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | 0,04         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-18 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,5%             | -0,05        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-18 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,0%                      | 18,8%                  | 0,0         | 0,0            | 79,2%             | 0,11         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-20 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,6%                      | 20,1%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,3%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-20 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,11        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-22 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-22 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,7%                      | 19,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,0%             | -0,01        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-23 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,0%                      | 19,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,06         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-23 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,2%                      | 19,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,7%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-113 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,0%                      | 20,6%                  | 0,0         | <b>1,0</b>     | 79,4%             | -0,16        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-113 B                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,6%                      | 20,1%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | -0,07        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-114 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,2%                  | 0,0         | 0,0            | 79,5%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-114 B                    | 0,7%                            | 0,7%                       | 0,4%                      | 19,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,6%             | -0,07        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-115 A                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,4%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,06        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-115 B                    | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,9%                      | 19,8%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | <b>-0,37</b> |
| Edifício I-1                                                                                                                             | Parte 2 | PMG-11 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,7%                      | 20,0%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,10         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-11 B                     | 0,3%                            | 0,3%                       | 3,2%                      | 16,8%                  | 0,0         | 0,0            | 79,7%             | -0,02        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-12 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,4%                      | 18,4%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,1%             | 0,00         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-12 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 2,0%                      | 18,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,01         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-13 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,3%                      | 19,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,06        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-13 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,7%                      | 18,9%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,04        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-14 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,9%                      | 18,5%                  | 0,0         | 0,0            | 79,6%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-14 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,3%                      | 16,8%                  | 0,0         | 0,0            | 79,9%             | 0,01         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-15 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,08         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-15 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,0%                      | 20,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | -0,01        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-19 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,4%                      | 20,4%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,2%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-19 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,5%                      | 20,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,2%             | -0,06        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,3%                      | 19,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,1%             | 0,02         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,5%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,02         |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           |         | PMG-24 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 20,3%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 78,9%             | 0,05         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-24 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,5%                      | 20,3%                  | 0,0         | 0,0            | 79,2%             | -0,02        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-25 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,3%                      | 20,6%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,0%             | -0,01        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-25 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,7%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,2%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-26 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,1%                      | 20,7%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,1%             | 0,07         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-26 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,1%                      | 19,5%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,3%             | 0,10         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-27 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,0%                      | 19,6%                  | 0,0         | 0,0            | 79,4%             | 0,12         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-27 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,7%                      | 16,6%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,6%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 1,9%                      | 18,7%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-28 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 3,1%                      | 17,3%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,5%             | -0,05        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-29 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,5%                  | 0,0         | 0,0            | 79,3%             | 0,03         |
|                                                                                                                                          |         | PMG-29 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,8%                      | 19,8%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,4%             | -0,04        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-44 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,7%                      | 20,2%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,0%             | -0,02        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-44 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,7%                      | 20,0%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,3%             | -0,06        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-45 A                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,6%                      | 20,2%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,2%             | -0,03        |
|                                                                                                                                          |         | PMG-45 B                     | 0,0%                            | 0,0%                       | 0,2%                      | 20,6%                  | <b>1,0</b>  | 0,0            | 79,2%             | -0,03        |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,4%                       | 15,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | <b>0,22</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,9%                       | 11,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,4%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,3%                       | 14,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,09              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,9%          | 0,20              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 13,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,2%                       | 14,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,5%                         | 0,5%                            | 1,2%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,8%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>10,4%</b>                 | <b>10,4%</b>                    | 4,6%                       | 12,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 72,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>3,0%</b>                  | <b>3,0%</b>                     | 4,7%                       | 12,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 15,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,1%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 15,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 1,6%                       | 17,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | 0,00              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 16,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | <b>4,0%</b>                  | <b>4,0%</b>                     | 6,6%                       | 9,2%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 17,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | <b>1,0%</b>                  | <b>1,0%</b>                     | 5,0%                       | 12,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 16,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 8,3%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 90,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 0,5%                       | 15,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,8%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,09             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 7,8%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 90,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,9%                       | 14,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,8%                       | 15,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,3%                       | 13,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,7%                       | 16,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,12              |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,13             |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,17             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 14,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,6%                       | 13,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,3%          | 0,07              |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 17,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | 2,0%                         | 2,0%                            | 0,6%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,31             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,13             |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,5%                         | 0,5%                            | 3,2%                       | 16,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,10             |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 16,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 3,1%                       | 16,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,5%                       | 16,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 17,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,2%                       | 11,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,4%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,0%                       | 16,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,01             |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>2,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |



| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 14,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>2,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 17,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,2%                       | 14,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 0,8%                       | 18,5%                     | <b>2,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>9,5%</b>                  | <b>9,5%</b>                     | 4,1%                       | 14,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 71,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>4,2%</b>                  | <b>4,2%</b>                     | 5,4%                       | 11,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 16,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,5%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 17,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,9%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 4,9%                       | 12,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,2%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 1,2%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | -0,01             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | <b>1,7%</b>                  | <b>1,9%</b>                     | 5,0%                       | 11,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | <b>1,3%</b>                  | <b>1,3%</b>                     | 7,1%                       | 11,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 16,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,14              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 9,8%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 89,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 0,4%                       | 15,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 13,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,0%          | 0,03              |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,3%                       | 14,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,4%                       | 13,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 17,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,1%                     | <b>2,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,3%                       | 16,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,09              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,10             |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,0%                       | 14,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 81,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,2%                       | 9,6%                      | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,0%          | -0,01             |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | <b>-0,26</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | <b>-0,46</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,18              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 29/11 - 04/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1<br>Parte 1                                                                                                                  | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>1,4%</b>                  | <b>1,4%</b>                     | 0,5%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,16             |      |
| Edifício I-1<br>Parte 2                                                                                                                  | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,4%                         | 0,4%                            | 3,6%                       | 15,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 16,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 17,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,14              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 29/11 - 04/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | <b>0,30</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 16,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,4%                       | 15,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,09              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | <b>0,24</b>       |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 29/11 - 04/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,5%                       | 14,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,2%                       | 15,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,8%                       | 15,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,6%                         | 0,6%                            | 1,1%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>7,6%</b>                  | <b>7,6%</b>                     | 4,4%                       | 12,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 75,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>3,8%</b>                  | <b>3,8%</b>                     | 3,0%                       | 15,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 77,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 11,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 83,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 1,2%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,19              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 29/11 - 04/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | <b>1,8%</b>                  | <b>1,8%</b>                     | 4,6%                       | 14,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | <b>2,1%</b>                  | <b>2,1%</b>                     | 5,5%                       | 13,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,5%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 17,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 16,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,6%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 0,2%                       | 18,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,9%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,6%                       | 13,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,7%                       | 14,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,4%                       | 13,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,2%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,0%                       | 12,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 82,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,03             |      |



| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 29/11 - 04/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | -0,01             |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,7%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | <b>0,27</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,17              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,17              |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 16,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 80,3%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,1%                       | 14,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,8%          | <b>-0,37</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,2%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,2%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,3%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,9%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,22</b>       |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,3%                         | 0,3%                            | 2,1%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,02              |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,2%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,16              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 2,5%                       | 18,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 2,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,9%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,4%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,1%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,14              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 16,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 2,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 18,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 77,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 15,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 76,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,7%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 0,8%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>-0,21</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>5,9%</b>                  | <b>5,9%</b>                     | 4,0%                       | 14,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 75,7%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>2,9%</b>                  | <b>2,9%</b>                     | 4,0%                       | 14,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,2%                       | 9,8%                      | 0,0                    | 0,0         | 82,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,3%                         | 0,3%                            | 1,3%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |

| DATA                                                                                                                       |          | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                      |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                          | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                            | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                            | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                            | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                            | PMG-08 B | 1,2%                         | 1,2%                            | 4,7%                       | 14,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                            | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-09 B | 1,2%                         | 1,2%                            | 5,8%                       | 13,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                            | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,05              |      |
| Enfermaria                                                                                                                 | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                            | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                            | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-71 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 1,5%                       | 11,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 86,9%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                            | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                            | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                            | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-74 B | 0,5%                         | 0,5%                            | 0,5%                       | 16,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,6%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,12             |      |
|                                                                                                                            | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 13,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,6%          | -0,04             |      |
| CAT                                                                                                                        | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,6%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                            | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,7%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                            | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                            | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                            | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                            | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,1%                       | 13,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,2%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                            | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,5%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                            | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,01              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,12              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,11             |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,04              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,03             |      |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,09             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,04             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,3%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 75,5%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,07             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,01              |      |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,8%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,07              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-127 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-128 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,01             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-129 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-130 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 20,0%                     | <b>1,0</b>             | 0,0         | 78,3%          | -0,14             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,01              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-131 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,2%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,4%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>2,7%</b>                  | <b>2,7%</b>                     | 0,6%                       | 17,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,15             |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,2%                         | 0,2%                            | 2,6%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,41             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,5%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,5%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,8%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 17,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,1%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,6%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,3%          | -0,03             |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,0%          | -0,36             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,5%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,5%          | -0,47             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,6%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,4%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 17,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,6%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,3%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,2%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | -0,15             |      |



| DATA                                                                                                                       |          | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                      |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                             | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,7%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                            | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,5%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                            | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 1,0         | 80,3%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,8%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 1,0         | 80,2%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                            | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,4%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                            | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                            | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,3%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,1%          | -0,42             |      |
|                                                                                                                            | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,3%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,7%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                            | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,6%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                            | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,9%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,5%                       | 11,1%                     | 0,0                    | 1,0         | 81,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,7%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                            | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 1,0         | 78,4%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 1,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,09              |      |
|                                                                                                                            | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,2%                       | 18,2%                     | 1,0                    | 0,0         | 77,6%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                            | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 1,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,11              |      |
| Edifício I-4                                                                                                               | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,2%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                            | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,2%          | -0,42             |      |
|                                                                                                                            | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,31             |      |
|                                                                                                                            | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,3%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                            | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,36             |      |
|                                                                                                                            | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,1%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                            | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,4%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                            | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                            | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,54             |      |
|                                                                                                                            | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,45             |      |
|                                                                                                                            | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,1%          | -0,36             |      |
|                                                                                                                            | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,0%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,2%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,2%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                            | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                            | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,18             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | <b>-0,21</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,3%                       | 14,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 81,0%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>-0,23</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,5%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,6%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,5%                       | 14,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,5%          | <b>-0,37</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,3%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,3%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 17,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,3%          | <b>-0,28</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,9%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 0,9%                       | 18,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,6%          | <b>-0,28</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | <b>-0,21</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,0%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>7,5%</b>                  | <b>7,5%</b>                     | 4,7%                       | 11,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 76,8%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>3,6%</b>                  | <b>3,6%</b>                     | 3,3%                       | 14,4%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 16,3%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,7%          | <b>-0,23</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,2%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,6%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,5%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,4%          | <b>-0,29</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,3%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,5%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | <b>-0,28</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,8%          | <b>-0,24</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,4%          | <b>-0,39</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,8%                       | 10,8%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 83,4%          | <b>-0,32</b>      |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,5%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,1%                         | 0,1%                            | 1,2%                       | 18,6%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,1%          | -0,02             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,31             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 16,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 2,2%                         | 2,2%                            | 5,5%                       | 11,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,1%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 1,1%                         | 1,1%                            | 7,3%                       | 11,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,6%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,31             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,31             |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,0%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 13,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 85,5%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,6%                         | 0,6%                            | 0,5%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 84,2%          | -0,42             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,29             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 1,0         | 79,2%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,3%                       | 12,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,8%                       | 13,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,3%                       | 13,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,0%                       | 13,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,8%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,37             |      |

| DATA                                                                                                                       |           | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                      |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Incubadora                                                                                                                 | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,44             |      |
|                                                                                                                            | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                            | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                            | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                            | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,34             |      |
|                                                                                                                            | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                            | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,23             |      |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                      | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                            | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,36             |      |
|                                                                                                                            | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,36             |      |
|                                                                                                                            | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                            | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                            | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                            | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                            | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,21             |      |
|                                                                                                                            | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                            | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                            | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,34             |      |
| Portaria P3                                                                                                                | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,37             |      |
|                                                                                                                            | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,29             |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,32             |      |
|                                                                                                                            | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,39             |      |
| Transportes                                                                                                                | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,23             |      |
|                                                                                                                            | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                            | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,41             |      |
|                                                                                                                            | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,26             |      |
|                                                                                                                            | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,49             |      |
|                                                                                                                            | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,18             |      |
|                                                                                                                            | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,06             |      |
| Guarda Universitário                                                                                                       | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,28             |      |
|                                                                                                                            | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,24             |      |
|                                                                                                                            | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                            | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,50             |      |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | -0,19             |      |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,39             |      |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,31             |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                                     | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,8%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-114 B | <b>2,8%</b>                  | <b>2,8%</b>                     | 0,7%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,1%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,19              |      |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                                     | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-11 B  | 0,3%                         | 0,3%                            | 1,8%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 16,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,06              |      |
| I-3 Auditórios                                                                                                                           | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,37</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,0%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,15              |      |

| DATA                                                                                                                       |          | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                      |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                             | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                            | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                            | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 16,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                            | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                            | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                            | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,7%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                            | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,41</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                            | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 12,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,3%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                            | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,34</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                            | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,6%                       | 15,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,29</b>       |      |
| Edifício I-4                                                                                                               | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                            | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>-0,21</b>      |      |
|                                                                                                                            | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                            | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                            | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,16             |      |
|                                                                                                                            | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                            | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                            | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                            | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                            | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                            | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                            | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                            | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                            | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                            | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                            | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,9%                       | 12,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,4%                       | 15,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>10,9%</b>                 | <b>10,9%</b>                    | 4,2%                       | 12,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 72,0%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>1,6%</b>                  | <b>1,6%</b>                     | 3,0%                       | 15,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,37</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,1%                       | 11,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,4%                         | 0,4%                            | 0,8%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | -0,05             |      |



| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | <b>0,34</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,37</b>       |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 10,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 89,0%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,45</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 0,5%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 15,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,8%          | -0,10             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 16,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,5%          | <b>0,44</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 17,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 8,5%                       | 10,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,4%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | <b>0,41</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 8,4%                       | 11,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,4%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,9%                       | 16,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,37</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,34</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,44</b>       |      |

| DATA                                                                                                                       |           | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| POÇOS                                                                                                                      |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS.     |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%;</b> maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
| Incubadora                                                                                                                 | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,37</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                            | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                            | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                            | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,32</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                            | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,36</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,13              |          |
|                                                                                                                            | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,47</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                            | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,31</b>       |          |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                      | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,16              |          |
|                                                                                                                            | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                            | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                            | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | <b>0,23</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                            | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,21</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | <b>0,23</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                            | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 18,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | <b>-0,28</b>      |          |
|                                                                                                                            | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                            | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>0,39</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,00              |          |
| Portaria P3                                                                                                                | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |          |
|                                                                                                                            | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |          |
|                                                                                                                            | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                            | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,21</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,34</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>-0,32</b>      |          |
| Transportes                                                                                                                | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,31</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,41</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,23</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | <b>-0,32</b>      |          |
|                                                                                                                            | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,05              |          |
|                                                                                                                            | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,34</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,41</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,28</b>       |          |
| Guarda Universitário                                                                                                       | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,26</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 13,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,3%          | <b>0,23</b>       | <b>A</b> |
|                                                                                                                            | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,26</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 15,9%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 81,3%          | <b>-2,26</b>      | <b>A</b> |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,05             |          |
|                                                                                                                            | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 17,7%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 80,8%          | <b>0,23</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                            | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>3,80</b>       | <b>A</b> |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,41</b>       |          |
|                                                                                                                            | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>-0,29</b>      |          |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              | <b>A</b> |
|                                                                                                                            | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 16,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,4%          | <b>-2,73</b>      |          |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,02             |          |
|                                                                                                                            | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,60</b>       |          |

| DATA                                                                                                                        |           | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| POÇOS                                                                                                                       |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS.     |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
| Edifício I-1 Parte 1                                                                                                        | PMG-16 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,08              |          |
|                                                                                                                             | PMG-16 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                             | PMG-17 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                             | PMG-17 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,03              |          |
|                                                                                                                             | PMG-18 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                             | PMG-18 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                             | PMG-20 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,05              |          |
|                                                                                                                             | PMG-20 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,50</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-22 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,11             |          |
|                                                                                                                             | PMG-22 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>0,34</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-23 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,13             |          |
|                                                                                                                             | PMG-23 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |          |
|                                                                                                                             | PMG-113 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |          |
|                                                                                                                             | PMG-113 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>-0,67</b>      |          |
|                                                                                                                             | PMG-114 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                             | PMG-114 B | <b>5,1%</b>                  | <b>5,1%</b>                     | 1,6%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 76,6%          | -0,15             |          |
|                                                                                                                             | PMG-115 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                             | PMG-115 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>-2,21</b>      | <b>A</b> |
| Edifício I-1 Parte 2                                                                                                        | PMG-11 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                             | PMG-11 B  | 0,5%                         | 0,5%                            | 2,8%                       | 17,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | <b>0,37</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-12 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                             | PMG-12 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                             | PMG-13 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                             | PMG-13 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | -0,06             |          |
|                                                                                                                             | PMG-14 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,8%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                             | PMG-14 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                             | PMG-15 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,19             |          |
|                                                                                                                             | PMG-15 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-19 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,11             |          |
|                                                                                                                             | PMG-19 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              |          |
|                                                                                                                             | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,03             |          |
|                                                                                                                             | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,03             |          |
| I-3 Auditórios                                                                                                              | PMG-24 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,08             |          |
|                                                                                                                             | PMG-24 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,23</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-25 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                             | PMG-25 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,32</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-26 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,13              |          |
|                                                                                                                             | PMG-26 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |          |
|                                                                                                                             | PMG-27 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                             | PMG-27 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                             | PMG-28 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,16             |          |
|                                                                                                                             | PMG-28 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-29 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | -0,02             |          |
|                                                                                                                             | PMG-29 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,21</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-44 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                             | PMG-44 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                             | PMG-45 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,29</b>       |          |
|                                                                                                                             | PMG-45 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,29</b>       |          |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| I-3 Biblioteca                                                                                                                           | PMG-30 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-30 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,05             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-31 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,3%                       | 16,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,45</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-32 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-33 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,6%                       | 16,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,9%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-34 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,6%                       | 19,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-35 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-36 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,1%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,1%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,31</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-37 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-38 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,28</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-39 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,5%                       | 11,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,3%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-40 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,34</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-41 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-42 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,6%                       | 16,2%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-43 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,18              |      |
| Edifício I-4                                                                                                                             | PMG-63 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-63 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-64 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-65 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-66 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-67 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-68 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-69 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,15             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-77 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-78 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-79 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-80 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-81 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,13             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Conjunto Laboratorial                                                                                                                    | PMG-46 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-46 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 14,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-47 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-48 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 3,0%                       | 18,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | -0,10             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-49 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 7,0%                       | 17,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 75,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-50 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,8%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,9%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-51 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-52 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | -0,03             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-53 B | <b>3,9%</b>                  | <b>3,9%</b>                     | 4,0%                       | 11,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,4%          | -0,13             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-54 B | <b>2,8%</b>                  | <b>2,8%</b>                     | 4,6%                       | 11,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,7%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-55 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,5%                       | 17,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-56 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 21,0%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 78,3%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-57 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,0%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-58 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-59 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-60 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-61 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 6,3%                       | 10,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 83,2%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-62 B | 0,2%                         | 0,2%                            | 1,3%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,3%          | -0,03             |      |

| DATA                                                                                                                                     |          | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|------|
| POÇOS                                                                                                                                    |          | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(nbar) | OBS. |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |          |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |      |
| Bloco Inicial (conjunto didático)                                                                                                        | PMG-01 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-01 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,11              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-02 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,23</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-03 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,7%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-04 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-05 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,00              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-06 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-07 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,3%          | 0,03              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-08 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-09 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 21,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,19              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-10 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,1%                       | 18,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,45</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-84 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 17,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,21</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,9%                       | 19,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,0%          | <b>0,32</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-85 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,4%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-86 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 17,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,6%          | <b>0,36</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-87 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |      |
| Enfermaria                                                                                                                               | PMG-70 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,08              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-70 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,24</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-71 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,41</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-72 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,2%                       | 19,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,6%          | -0,02             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-73 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,11             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-74 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-75 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,6%                       | 14,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 82,7%          | -0,16             |      |
| CAT                                                                                                                                      | PMG-76 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,5%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 79,4%          | 0,10              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-76 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,3%                       | 17,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,2%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,9%                       | 19,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | 0,05              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-82 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 5,7%                       | 12,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 81,7%          | 0,02              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,7%                       | 18,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-83 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 8,3%                       | 13,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,9%          | -0,06             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-94 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,1%                       | 18,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 77,8%          | 0,16              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,0%                       | 19,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-95 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 19,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | <b>0,29</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,5%          | -0,08             |      |
|                                                                                                                                          | PMG-96 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,8%                       | 14,3%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,9%          | <b>0,26</b>       |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,15              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-97 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,3%                       | 18,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | 0,18              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,13              |      |
|                                                                                                                                          | PMG-98 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |      |

| DATA                                                                                                                                     |           | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| POÇOS                                                                                                                                    |           | CH <sub>4</sub><br>(%Vol.)   | Pico CH <sub>4</sub><br>(%Vol.) | CO <sub>2</sub><br>(%Vol.) | O <sub>2</sub><br>(%Vol.) | H <sub>2</sub> S (ppm) | CO<br>(ppm) | BAL<br>(%Vol.) | Pressão<br>(mbar) | OBS.     |
| Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%; maior que 15%.</b> / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água |           |                              |                                 |                            |                           |                        |             |                |                   |          |
| Incubadora                                                                                                                               | PMG-88 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-88 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,13              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-89 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,26</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-89 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-90 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,34</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-90 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | -0,10             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-91 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-91 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | <b>0,28</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-92 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,6%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | <b>0,21</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-92 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,37</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-93 A  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-93 B  | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,8%                       | 20,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,05              |          |
| Ginásio Poliesportivo                                                                                                                    | PMG-102   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,06             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-103   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,08             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-104   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-105   | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,5%                       | 19,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-106   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,4%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-107   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,9%                       | 19,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,1%          | 0,10              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-108   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,5%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,06             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-109 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-109 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,7%                       | 19,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-110 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,06              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-110 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 18,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,7%          | 0,13              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-111 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | 0,00              |          |
| Portaria P3                                                                                                                              | PMG-111 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,3%          | -0,16             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-112   | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-119 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | -0,08             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-119 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,10             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-119 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | -0,10             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-120 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,02             |          |
| Transportes                                                                                                                              | PMG-120 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,16             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-120 C | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | -0,18             |          |
|                                                                                                                                          | PMG-121 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,7%          | 0,03              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-121 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,19              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-122 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-122 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>0,28</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-123 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | <b>0,28</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-123 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,03              |          |
| Guarda Universitário                                                                                                                     | PMG-124 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,18              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-124 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 21,0%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,15              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-125 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,0%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,2%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-125 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 4,7%                       | 16,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,6%          | 0,11              | <b>A</b> |
|                                                                                                                                          | PMG-126 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,2%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,29</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-126 B | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,8%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,1%          | <b>-5,42</b>      | <b>A</b> |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-127 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 1,4%                       | 17,3%                     | 0,0                    | <b>1,0</b>  | 81,3%          | <b>-1,62</b>      | <b>A</b> |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,8%          | 0,16              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-128 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,15              | <b>A</b> |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,1%                       | 20,9%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | <b>0,24</b>       |          |
|                                                                                                                                          | PMG-129 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,3%                       | 20,2%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,5%          | <b>-0,23</b>      |          |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,7%                     | 0,0                    | 0,0         | 78,9%          | 0,02              | <b>A</b> |
|                                                                                                                                          | PMG-130 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 2,2%                       | 17,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 80,2%          | <b>-3,85</b>      |          |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,4%                       | 20,6%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,0%          | 0,11              |          |
|                                                                                                                                          | PMG-131 A | 0,0%                         | 0,0%                            | 0,5%                       | 20,1%                     | 0,0                    | 0,0         | 79,4%          | 0,16              |          |



**ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM PMG COM BW (OUT  
A DEZ/21)**

| SEMANA         |         |           | Semana 1                             |                  | Semana 2                        |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|----------------|---------|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                |         |           | 04/10 - 10/10                        |                  | 11/10 - 17/10                   |                  | 18/10 - 24/10 |                  | 25/10 - 02/11 |                  |
| POÇOS          |         |           | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)                    | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2021      |         |           | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                                 |                  |               |                  |               |                  |
| Edifício I-1   | Parte 1 | PMG-16 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-16 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-17 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-17 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-18 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-18 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-20 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-20 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-22 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-22 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-23 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-23 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-113 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-113 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-114 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-114 B | 0,0                                  | 100,0%           | 2,0                             | 32,0%            | 2,0           | 56,0%            | 2,0           | 38,0%            |
|                |         | PMG-115 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-115 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Edifício I-1   | Parte 2 | PMG-11 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-11 B  | 2,0                                  | 9,0%             | 0,0                             | 8,0%             | 0,0           | 22,0%            | 0,0           | 19,0%            |
|                |         | PMG-12 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-12 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-13 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-13 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-14 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-14 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-15 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-15 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-19 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-19 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-21 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-21 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| I-3 Auditórios |         | PMG-24 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-24 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-25 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-25 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-26 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-26 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-27 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-27 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-28 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-28 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-29 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-29 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-44 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-44 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-45 A  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                |         | PMG-45 B  | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA         |          | Semana 1                             |                  | Semana 2                        |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|----------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                |          | 04/10 - 10/10                        |                  | 11/10 - 17/10                   |                  | 18/10 - 24/10 |                  | 25/10 - 02/11 |                  |
| POÇOS          |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)                    | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2021      |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                                 |                  |               |                  |               |                  |
| I-3 Biblioteca | PMG-30 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-30 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-31 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-31 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 4,0%             | 0,0           | 3,0%             |
|                | PMG-32 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-32 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-33 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-33 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-34 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-34 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-35 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-35 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-36 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-36 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-37 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-37 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-38 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-38 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-39 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-39 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-40 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-40 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-41 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-41 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-42 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-42 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-43 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-43 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Edifício I-4   | PMG-63 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-63 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-64 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-64 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-65 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-65 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-66 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-66 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-67 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-67 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-68 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-68 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-69 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-69 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-77 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-77 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-78 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-78 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-79 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-79 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-80 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-80 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-81 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-81 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA                            |          | Semana 1                             |               | Semana 2                        |               | Semana 3      |               | Semana 4      |               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   |          | 04/10 - 10/10                        |               | 11/10 - 17/10                   |               | 18/10 - 24/10 |               | 25/10 - 02/11 |               |
| POÇOS                             |          | PID (ppm)                            | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)                       | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) |
| Ano: 2021                         |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |               |                                 |               |               |               |               |               |
| Conjunto Laboratorial             | PMG-46 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-46 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-47 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-47 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-48 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-48 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-49 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-49 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-50 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-50 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-51 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-51 B | 0,0                                  | 100,0%        | 0,0                             | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 64,0%         |
|                                   | PMG-52 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-52 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-53 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-53 B | 0,0                                  | 100,0%        | 0,0                             | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        |
|                                   | PMG-54 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-54 B | 0,0                                  | 62,0%         | 0,0                             | 85,0%         | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        |
|                                   | PMG-55 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-55 B | 0,0                                  | 100,0%        | 0,0                             | 92,0%         | 0,0           | 24,0%         | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-56 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-56 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-57 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-57 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-58 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-58 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-59 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-59 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-60 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-60 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-61 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-61 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-62 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-62 B |                                      | 18,0%         | 0,0                             | 9,0%          |               | 23,0%         |               | 10,0%         |
| Bloco Inicial (conjunto didático) | PMG-01 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-01 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 28,0%         | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-02 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-02 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-03 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-03 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-04 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-04 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-05 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-05 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-06 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-06 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-07 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-07 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-08 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-08 B | 0,0                                  | 27,0%         | 0,0                             | 20,0%         | 0,0           | 6,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-09 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-09 B | 0,0                                  | 8,0%          | 0,0                             | 4,0%          | 0,0           | 13,0%         | 0,0           | 3,0%          |
|                                   | PMG-10 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-10 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0                             | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-84 A | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-84 B | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-85 A | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-85 B | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-86 A | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-86 B | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-87 A | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-87 B | 0,0                                  | 0,0%          | Poucos dias úteis - priorização |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |

| SEMANA     |          | Semana 1                             |                  | Semana 2                        |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|            |          | 04/10 - 10/10                        |                  | 11/10 - 17/10                   |                  | 18/10 - 24/10 |                  | 25/10 - 02/11 |                  |
| POÇOS      |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)                    | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2021  |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                                 |                  |               |                  |               |                  |
| Enfermaria | PMG-70 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-70 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 B | 0,0                                  | 3,0%             | 0,0                             | 4,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 B | 0,0                                  | 15,0%            | 0,0                             | 10,0%            | 0,0           | 4,0%             | 0,0           | 2,0%             |
|            | PMG-75 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-75 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-76 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-76 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| CAT        | PMG-82 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-82 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA                |         |   | Semana 1                             |                  | Semana 2                        |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|-----------------------|---------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                       |         |   | 04/10 - 10/10                        |                  | 11/10 - 17/10                   |                  | 18/10 - 24/10 |                  | 25/10 - 02/11 |                  |
| POÇOS                 |         |   | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)                    | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2021             |         |   | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                                 |                  |               |                  |               |                  |
| Incubadora            | PMG-88  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-88  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-89  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-89  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-90  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-90  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-91  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-91  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-92  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-92  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-93  | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-93  | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Ginásio Poliesportivo | PMG-102 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-103 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-104 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-105 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-106 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-107 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-108 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-109 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-109 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-110 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-110 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-111 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Portaria P3           | PMG-111 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-112 |   | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 | A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 | B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 | C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 14,0%            | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-120 | A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Transportes           | PMG-120 | B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-120 | C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                             | 58,0%            | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-121 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-121 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-122 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-122 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-123 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-123 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Guarda Universitário  | PMG-124 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-124 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-125 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-125 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-126 | A | 0,0                                  | 56,0%            | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 26,0%            | 0,0           | 16,0%            |
|                       | PMG-126 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-127 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-127 | B | 0,0                                  | 24,0%            | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-128 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-128 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-129 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-129 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-130 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-130 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-131 | A | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-131 | B | 0,0                                  | 0,0%             | Poucos dias úteis - priorização |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA       |                                | Semana 1                             |                                | Semana 2      |                                | Semana 3      |               | Semana 4      |               | Semana 5      |               |       |      |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|
|              |                                | 03/11 - 07/11                        |                                | 08/11 - 14/11 |                                | 15/11 - 21/11 |               | 22/11 - 28/11 |               | 29/11 - 04/12 |               |       |      |
| POÇOS        |                                | PID (ppm)                            | %LEL (5%Vol.)                  | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.)                  | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) |       |      |
| Ano: 2019    |                                | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                                |               |                                |               |               |               |               |               |               |       |      |
| Edifício I-1 | Parte 1                        | PMG-16 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-16 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-17 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-17 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-18 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-18 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-20 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-20 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-22 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-22 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-23 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-23 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-113 A                            | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-113 B                            | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
|              |                                | PMG-114 A                            | 0,0                            | 0,0%          | 0,0                            | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-114 B                            | 0,0                            | 28,0%         | 0,0                            | 18,0%         | 0,0           | 16,0%         | 0,0           | 56,0%         | 0,0           | 32,0% |      |
|              |                                | PMG-115 A                            | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-115 B                            | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
| Edifício I-1 | Parte 2                        | PMG-11 A                             | 0,0                            | 0,0%          | 0,0                            | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-11 B                             | 0,0                            | 19,0%         | 0,0                            | 6,0%          | 0,0           | 6,0%          | 0,0           | 10,0%         | 0,0           | 14,0% |      |
|              |                                | PMG-12 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-12 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-13 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-13 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-14 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-14 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-15 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-15 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-19 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-19 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-21 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-21 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-24 A                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | PMG-24 B                             | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0%  |      |
|              |                                | I-3 Auditórios                       |                                | PMG-25 A      | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0   | 0,0% |
|              |                                |                                      |                                | PMG-25 B      | Poucos dia úteis - priorização | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0   | 0,0% |
| PMG-26 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-26 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-27 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-27 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-28 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-28 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-29 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-29 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-44 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-44 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-45 A     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |
| PMG-45 B     | Poucos dia úteis - priorização |                                      |                                | 0,0           | 0,0%                           | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |       |      |



| SEMANA         |          | Semana 1<br>03/11 - 07/11            |                  | Semana 2<br>08/11 - 14/11 |                  | Semana 3<br>15/11 - 21/11 |                  | Semana 4<br>22/11 - 28/11 |                  | Semana 5<br>29/11 - 04/12 |                  |
|----------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| POÇOS          |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2019      |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                           |                  |                           |                  |                           |                  |                           |                  |
| I-3 Biblioteca | PMG-30 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-30 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-31 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-31 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-32 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-32 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-33 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-33 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-34 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-34 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-35 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-35 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-36 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-36 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-37 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-37 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-38 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-38 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-39 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-39 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-40 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-40 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-41 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-41 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-42 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-42 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-43 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-43 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
| Edifício I-4   | PMG-63 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-63 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-64 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-64 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-65 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-65 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-66 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-66 B | 0,0                                  | 3,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-67 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-67 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-68 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-68 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-69 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-69 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-77 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-77 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-78 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-78 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-79 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-79 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-80 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-80 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-81 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                | PMG-81 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |

| SEMANA                            |          | Semana 1                             |               | Semana 2      |               | Semana 3      |               | Semana 4      |               | Semana 5      |               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   |          | 03/11 - 07/11                        |               | 08/11 - 14/11 |               | 15/11 - 21/11 |               | 22/11 - 28/11 |               | 29/11 - 04/12 |               |
| POÇOS                             |          | PID (ppm)                            | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) | PID (ppm)     | %LEL (5%Vol.) |
| Ano: 2019                         |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Conjunto Laboratorial             | PMG-46 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-46 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-47 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-47 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-48 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-48 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-49 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-49 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-50 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-50 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-51 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-51 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 20,0%         | 0,0           | 13,0%         | 0,0           | 13,0%         | 0,0           | 19,0%         |
|                                   | PMG-52 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-52 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-53 A | 0,0                                  | 21,0%         | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-53 B | 0,0                                  | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        | 0,0           | 100,0%        |
|                                   | PMG-54 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-54 B | 0,0                                  | 96,0%         | 0,0           | 56,0%         | 0,0           | 72,0%         | 0,0           | 87,0%         | 0,0           | 82,0%         |
|                                   | PMG-55 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-55 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-56 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-56 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-57 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-57 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-58 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-58 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-59 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-59 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-60 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-60 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-61 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-61 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 3,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-62 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-62 B | 0,0                                  | 10,0%         |               | 7,0%          |               | 3,0%          |               | 6,0%          |               | 4,0%          |
| Bloco Inicial (conjunto didático) | PMG-01 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-01 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-02 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-02 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-03 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-03 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-04 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-04 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-05 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-05 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-06 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-06 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-07 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-07 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-08 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-08 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 96,0%         | 0,0           | 32,0%         | 0,0           | 39,0%         |
|                                   | PMG-09 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-09 B | 0,0                                  | 7,0%          | 0,0           | 21,0%         | 0,0           | 27,0%         | 0,0           | 26,0%         | 0,0           | 44,0%         |
|                                   | PMG-10 A | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-10 B | 0,0                                  | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-84 A | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-84 B | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-85 A | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-85 B | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-86 A | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-86 B | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-87 A | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |
|                                   | PMG-87 B | Poucos dia úteis - priorização       |               | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          | 0,0           | 0,0%          |

| SEMANA     |          | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  | Semana 5      |                  |
|------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|            |          | 03/11 - 07/11                        |                  | 08/11 - 14/11 |                  | 15/11 - 21/11 |                  | 22/11 - 28/11 |                  | 29/11 - 04/12 |                  |
| POÇOS      |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2019  |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Enfermaria | PMG-70 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-70 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 10,0%            | 0,0           | 7,0%             | 0,0           | 12,0%            | 0,0           | 4,0%             |
|            | PMG-75 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-75 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| CAT        | PMG-76 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-76 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-82 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-82 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA                |           | Semana 1<br>03/11 - 07/11            |                  | Semana 2<br>08/11 - 14/11 |                  | Semana 3<br>15/11 - 21/11 |                  | Semana 4<br>22/11 - 28/11 |                  | Semana 5<br>29/11 - 04/12 |                  |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| POÇOS                 |           | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)              | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2019             |           | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |                           |                  |                           |                  |                           |                  |                           |                  |
| Incubadora            | PMG-88 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-88 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-89 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-89 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-90 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-90 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-91 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-91 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-92 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-92 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-93 A  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-93 B  | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
| Ginásio Poliesportivo | PMG-102   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-103   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-104   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-105   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-106   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-107   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-108   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-109 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-109 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-110 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-110 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-111 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-111 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-112   | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
| Portaria P3           | PMG-119 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-119 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-119 C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-120 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-120 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-120 C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
| Transportes           | PMG-121 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-121 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-122 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-122 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-123 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-123 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-124 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-124 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
| Guarda Universitário  | PMG-125 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-125 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-126 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-126 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-127 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-127 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-128 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-128 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-129 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-129 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-130 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-130 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-131 A | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |
|                       | PMG-131 B | Poucos dia úteis - priorização       |                  | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             | 0,0                       | 0,0%             |

| SEMANA                  |           | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                         |           | 05/12 - 12/12                        |                  | 13/12 - 19/12 |                  | 20/12 - 26/12 |                  | 27/12 - 30/12 |                  |
| POÇOS                   |           | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2020               |           | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Edifício I-1<br>Parte 1 | PMG-16 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-16 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-17 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-17 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-18 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-18 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-20 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-20 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-22 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-22 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-23 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-23 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-113 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-113 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-114 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-114 B | 2,0                                  | 100,0%           | 0,0           | 100,0%           | 2,0           | 100,0%           | 2,0           | 100,0%           |
|                         | PMG-115 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-115 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Edifício I-1<br>Parte 2 | PMG-11 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-11 B  | 0,0                                  | 9,0%             | 0,0           | 8,0%             | 0,0           | 7,0%             | 0,0           | 10,0%            |
|                         | PMG-12 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-12 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-13 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-13 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-14 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-14 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-15 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-15 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-19 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-19 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-21 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-21 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| I-3 Auditórios          | PMG-24 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-24 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-25 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-25 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-26 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-26 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-27 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-27 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-28 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-28 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-29 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-29 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-44 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-44 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-45 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                         | PMG-45 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA         |          | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|----------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                |          | 05/12 - 12/12                        |                  | 13/12 - 19/12 |                  | 20/12 - 26/12 |                  | 27/12 - 30/12 |                  |
| POÇOS          |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2020      |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| I-3 Biblioteca | PMG-30 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-30 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-31 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-31 B | 0,0                                  | 2,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-32 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-32 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-33 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-33 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-34 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-34 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-35 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-35 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-36 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-36 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-37 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-37 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-38 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-38 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-39 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-39 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-40 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-40 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-41 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-41 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-42 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-42 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-43 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-43 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Edifício I-4   | PMG-63 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-63 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-64 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-64 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-65 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-65 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-66 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-66 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-67 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-67 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-68 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-68 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-69 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-69 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-77 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-77 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-78 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-78 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-79 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-79 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-80 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-80 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-81 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                | PMG-81 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA                            |          | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                                   |          | 05/12 - 12/12                        |                  | 13/12 - 19/12 |                  | 20/12 - 26/12 |                  | 27/12 - 30/12 |                  |
| POÇOS                             |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2020                         |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Conjunto Laboratorial             | PMG-46 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-46 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-47 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-47 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-48 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-48 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-49 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-49 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-50 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-50 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-51 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-51 B | 0,0                                  | 32,0%            | 0,0           | 12,0%            | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-52 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-52 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-53 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-53 B | 0,0                                  | 100,0%           | 0,0           | 100,0%           | 0,0           | 100,0%           | 0,0           | 100,0%           |
|                                   | PMG-54 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-54 B | 0,0                                  | 76,0%            | 0,0           | 100,0%           | 0,0           | 48,0%            | 0,0           | 72,0%            |
|                                   | PMG-55 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-55 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-56 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-56 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-57 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-57 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-58 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-58 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-59 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-59 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-60 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-60 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-61 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-61 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-62 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-62 B |                                      | 12,0%            |               | 6,0%             | 0,0           | 8,0%             |               | 4,0%             |
| Bloco Inicial (conjunto didático) | PMG-01 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-01 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-02 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-02 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-03 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-03 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-04 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-04 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-05 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-05 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-06 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-06 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-07 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-07 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-08 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-08 B | 0,0                                  | 36,0%            | 0,0           | 56,0%            | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-09 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-09 B | 0,0                                  | 28,0%            | 0,0           | 24,0%            | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-10 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-10 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-84 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-84 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-85 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-85 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-86 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-86 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-87 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                                   | PMG-87 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |



| SEMANA     |          | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|------------|----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|            |          | 05/12 - 12/12                        |                  | 13/12 - 19/12 |                  | 20/12 - 26/12 |                  | 27/12 - 30/12 |                  |
| POÇOS      |          | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2020  |          | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Enfermaria | PMG-70 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-70 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-71 B | 0,0                                  | 3,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-72 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-73 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-74 B | 0,0                                  | 17,0%            | 0,0           | 19,0%            | 0,0           | 6,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-75 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-75 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| CAT        | PMG-76 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-76 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-82 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-82 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-83 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-94 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-95 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-96 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-97 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|            | PMG-98 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

| SEMANA                |           | Semana 1                             |                  | Semana 2      |                  | Semana 3      |                  | Semana 4      |                  |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                       |           | 05/12 - 12/12                        |                  | 13/12 - 19/12 |                  | 20/12 - 26/12 |                  | 27/12 - 30/12 |                  |
| POÇOS                 |           | PID<br>(ppm)                         | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm)  | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Ano: 2020             |           | Legenda: ( - ) Medição não realizada |                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Incubadora            | PMG-88 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-88 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-89 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-89 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-90 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-90 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-91 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-91 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-92 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-92 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-93 A  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-93 B  | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Ginásio Poliesportivo | PMG-102   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-103   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-104   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-105   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-106   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-107   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-108   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-109 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-109 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-110 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-110 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-111 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Portaria P3           | PMG-111 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-112   | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-119 C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-120 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Transportes           | PMG-120 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-120 C | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-121 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-121 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-122 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-122 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-123 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-123 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
| Guarda Universitário  | PMG-124 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-124 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-125 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-125 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-126 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-126 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-127 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-127 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-128 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-128 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-129 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-129 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-130 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-130 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-131 A | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |
|                       | PMG-131 B | 0,0                                  | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             | 0,0           | 0,0%             |

**ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES QUINZENAIS NA  
INFRAESTRUTURA COM BW (OUT A DEZ/21)**

| SEMANA                  |       |      | Quinzena 1   |                  | Quinzena 2   |                  |
|-------------------------|-------|------|--------------|------------------|--------------|------------------|
|                         |       |      | 11/10/2021   |                  | 25/10/2021   |                  |
| Chuva?                  |       |      | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |
| INFRA                   |       |      | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Edifício I-1<br>Parte 1 | Ralos | 12   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 17   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 16   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 14   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 15   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 18   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 19   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 20   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 13   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 25   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 22   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 21   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 32   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 30   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 31   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 28   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 26   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 24   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 27   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 23   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Edifício I-1<br>Parte 2 | Ralos | 01   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 05   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 04   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 03   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 09   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 08   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 07   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 06   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 02                      | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Auditórios          | Ralos | 160  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 159  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 162  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 165  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 164  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 176  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 177  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 174  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 171                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Biblioteca          | Ralos | 148  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 149  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 150  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 147  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 139  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 140  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 141  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 151  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 145  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 144  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 143  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 142  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 146                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |

| Chuva?       |       | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |      |
|--------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA        |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Edifício I-4 | Ralos | 95           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 97           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 99           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 106          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 96           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 104          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 307          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 122          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 111          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 117          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 100          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 101          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 105          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 91           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 102          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 88           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 108          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 107          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 94           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 92           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 90           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 89           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 87           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 123          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 121          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 120          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 119          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 114          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 113          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 112          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 109          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 110          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |

| Chuva?                |       | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |      |
|-----------------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA                 |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Conjunto Laboratorial | Ralos | 34           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 36           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 53           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 69           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 70           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 71           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 67           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 66           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 64           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 65           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 63           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 62           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 56           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 60           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 58           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 55           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 54           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 57           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 42           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 44           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 43           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 41           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 38           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 32           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 61           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 37           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 45           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 46           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 40           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 47           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 48                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 49                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 50                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| Bloco inicial         | Ralos | 74           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 75           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 76           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 77           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 78           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 79           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 80           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 81           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 82           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 83           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 84           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 85           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 86                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |

| Chuva?                             |       |     | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |
|------------------------------------|-------|-----|--------------|------------------|--------------|------------------|
| INFRA                              |       |     | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Enfermaria                         | Ralos | 124 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 125 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 126 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 127 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| CAT                                | Ralos | 136 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 137 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 138 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| P3                                 | Ralos | 187 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 186 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Incubadora                         | Ralos | 132 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 133 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 134 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 135 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Caixas                             | Enf   | 53  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Enf   | 55  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 40  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 38  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 24  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 15  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 13  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 28  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 33  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 37  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 16  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 18  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 21  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 39  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 59  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 57  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 60  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 67  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 58  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 72  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 73  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 74  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Espaços com pouca circulação de ar |       | 1   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 2   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 3   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 4   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 5   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 6   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 7   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 8   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 9   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Base Guarda Universitária          |       | 188 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 189 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 190 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 191 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 192 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 193 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 194 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |

Legenda dos Espaços com pouca circulação de ar:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1- Depósito Auditório Vermelho | 6- Câmara de visita da Caixa d'água |
| 2- Depósito Auditório Verde    | 7- Depósito dentro do Almojarifado  |
| 3- Depósito I3                 | 8- Depósito fora do Almojarifado    |
| 4- Arquivo Enfermaria          | 9- Casa de Máquinas (Hidrante)      |
| 5- Depósito Enfermaria         |                                     |



| SEMANA                  |       |      | Quinzena 1   |                  | Quinzena 2   |                  |
|-------------------------|-------|------|--------------|------------------|--------------|------------------|
|                         |       |      | 08/11/2021   |                  | 22/11/2021   |                  |
| Chuva?                  |       |      | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |
| INFRA                   |       |      | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Edifício I-1<br>Parte 1 | Ralos | 12   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 17   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 16   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 14   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 15   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 18   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 19   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 20   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 13   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 25   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 22   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 21   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 32   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 30   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 31   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 28   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 26   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 24   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 27   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 23   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Edifício I-1<br>Parte 2 | Ralos | 01   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 05   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 04   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 03   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 09   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 08   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 07   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 06   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 02                      | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Auditórios          | Ralos | 160  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 159  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 162  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 165  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 164  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 176  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 177  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 174  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 171                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Biblioteca          | Ralos | 148  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 149  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 150  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 147  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 139  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 140  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 141  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 151  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 145  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 144  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 143  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 142  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 146                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |

| Chuva?       |       | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |      |
|--------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA        |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Edifício I-4 | Ralos | 95           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 97           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 99           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 106          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 96           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 104          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 307          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 122          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 111          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 117          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 100          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 101          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 105          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 91           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 102          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 88           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 108          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 107          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 94           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 92           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 90           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 89           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 87           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 123          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 121          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 120          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 119          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 114          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 113          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 112          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 109          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 110          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |

| Chuva?                |       | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |      |
|-----------------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA                 |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Conjunto Laboratorial | Ralos | 34           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 36           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 53           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 69           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 70           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 71           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 67           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 66           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 64           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 65           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 63           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 62           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 56           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 60           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 58           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 55           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 54           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 57           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 42           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 44           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 43           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 41           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 38           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 32           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 61           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 37           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 45           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 46           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 40           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 47           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 48                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 49                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 50                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| Bloco inicial         | Ralos | 74           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 75           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 76           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 77           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 78           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 79           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 80           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 81           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 82           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 83           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 84           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 85           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 86                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |

| Chuva?                                |       |     | sim ou não   |                  | sim ou não   |                  |
|---------------------------------------|-------|-----|--------------|------------------|--------------|------------------|
| INFRA                                 |       |     | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Enfermaria                            | Ralos | 124 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 125 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 126 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 127 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| CAT                                   | Ralos | 136 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 137 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 138 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| P3                                    | Ralos | 187 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 186 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Incubadora                            | Ralos | 132 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 133 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 134 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       |       | 135 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Caixas                                | Enf   | 53  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Enf   | 55  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 40  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 38  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 24  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 15  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 13  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 28  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 33  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 37  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 16  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 18  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 21  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Lab   | 39  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Bib.  | 59  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Bib.  | 57  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Bib.  | 60  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Bib.  | 67  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Bib.  | 58  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Aud   | 72  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Aud   | 73  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                       | Aud   | 74  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Espaços com pouca<br>circulação de ar | 1     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 2     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 3     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 4     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 5     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 6     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 7     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 8     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 9     | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
| Base Guarda<br>Universitária          | 188   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 189   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 190   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 191   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 192   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 193   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |
|                                       | 194   | 0,0 | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |

Legenda dos Espaços com pouca circulação de ar:

1- Depósito Auditório Vermelho

2- Depósito Auditório Verde

3- Depósito I3

4- Arquivo Enfermaria

5- Depósito Enfermaria

6- Câmara de visita da Caixa d'água

7- Depósito dentro do Almojarifado

8- Depósito fora do Almojarifado

9- Casa de Máquinas (Hidrante)

| SEMANA                  |       |      | Quinzena 1   |                  | Quinzena 2   |                  |
|-------------------------|-------|------|--------------|------------------|--------------|------------------|
|                         |       |      | 05/12/2021   |                  | 20/12/2021   |                  |
| Chuva?                  |       |      | sim ou não   |                  | 27/09/2021   |                  |
| INFRA                   |       |      | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Edifício I-1<br>Parte 1 | Ralos | 12   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 17   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 16   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 14   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 15   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 18   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 19   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 20   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 13   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 25   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 22   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 21   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 32   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 30   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 31   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 28   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 26   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 24   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 27   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 23   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Edifício I-1<br>Parte 2 | Ralos | 01   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 05   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 04   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 03   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 09   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 08   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 07   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 06   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 02                      | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Auditórios          | Ralos | 160  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 159  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 162  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 165  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 164  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 176  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 177  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 174  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 171                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |
| I-3 Biblioteca          | Ralos | 148  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 149  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 150  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 147  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 139  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 140  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 141  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 151  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 145  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 144  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 143  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                         |       | 142  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| 146                     | 0,0   | 0,0% | 0,0          | 0,0%             |              |                  |

| Chuva?       |       | sim ou não   |                  | 27/09/2021   |                  |      |
|--------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA        |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Edifício I-4 | Ralos | 95           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 97           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 99           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 106          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 96           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 104          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 307          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 122          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 111          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 117          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 100          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 101          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 105          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 91           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 102          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 88           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 108          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 107          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 94           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 92           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 90           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 89           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 87           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 123          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 121          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 120          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 119          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 114          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 113          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 112          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 109          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|              |       | 110          | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |

| Chuva?                |       | sim ou não   |                  | 27/09/2021   |                  |      |
|-----------------------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------|
| INFRA                 |       | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |      |
| Conjunto Laboratorial | Ralos | 34           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 36           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 53           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 69           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 70           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 71           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 67           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 66           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 64           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 65           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 63           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 62           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 56           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 60           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 58           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 55           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 54           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 57           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 42           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 44           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 43           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 41           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 38           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 32           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 61           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 37           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 45           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 46           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 40           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 47           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 48                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 49                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| 50                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |
| Bloco inicial         | Ralos | 74           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 75           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 76           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 77           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 78           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 79           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 80           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 81           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 82           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 83           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 84           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
|                       |       | 85           | 0,0              | 0,0%         | 0,0              | 0,0% |
| 86                    | 0,0   | 0,0%         | 0,0              | 0,0%         |                  |      |



| Chuva?                             |       |     | sim ou não   |                  | 27/09/2021   |                  |
|------------------------------------|-------|-----|--------------|------------------|--------------|------------------|
| INFRA                              |       |     | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) | PID<br>(ppm) | %LEL<br>(5%Vol.) |
| Enfermaria                         | Ralos | 124 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 125 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 126 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 127 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| CAT                                | Ralos | 136 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 137 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 138 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| P3                                 | Ralos | 187 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 186 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Incubadora                         | Ralos | 132 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 133 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 134 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 135 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Caixas                             | Enf   | 53  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Enf   | 55  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 40  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 38  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 24  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 15  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 13  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 28  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 33  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 37  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 16  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 18  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 21  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Lab   | 39  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 59  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 57  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 60  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 67  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Bib.  | 58  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 72  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 73  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    | Aud   | 74  | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Espaços com pouca circulação de ar |       | 1   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 2   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 3   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 4   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 5   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 6   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 7   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 8   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 9   | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
| Base Guarda Universitária          |       | 188 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 189 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 190 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 191 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 192 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 193 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |
|                                    |       | 194 | 0,0          | 0,0%             | 0,0          | 0,0%             |

Legenda dos Espaços com pouca circulação de ar:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1- Depósito Auditório Vermelho | 6- Câmara de visita da Caixa d'água |
| 2- Depósito Auditório Verde    | 7- Depósito dentro do Almojarifado  |
| 3- Depósito I3                 | 8- Depósito fora do Almojarifado    |
| 4- Arquivo Enfermaria          | 9- Casa de Máquinas (Hidrante)      |
| 5- Depósito Enfermaria         |                                     |

**ANEXO VI – EVOLUÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES X PRESSÃO (ABR/14 A  
DEZ/21)**

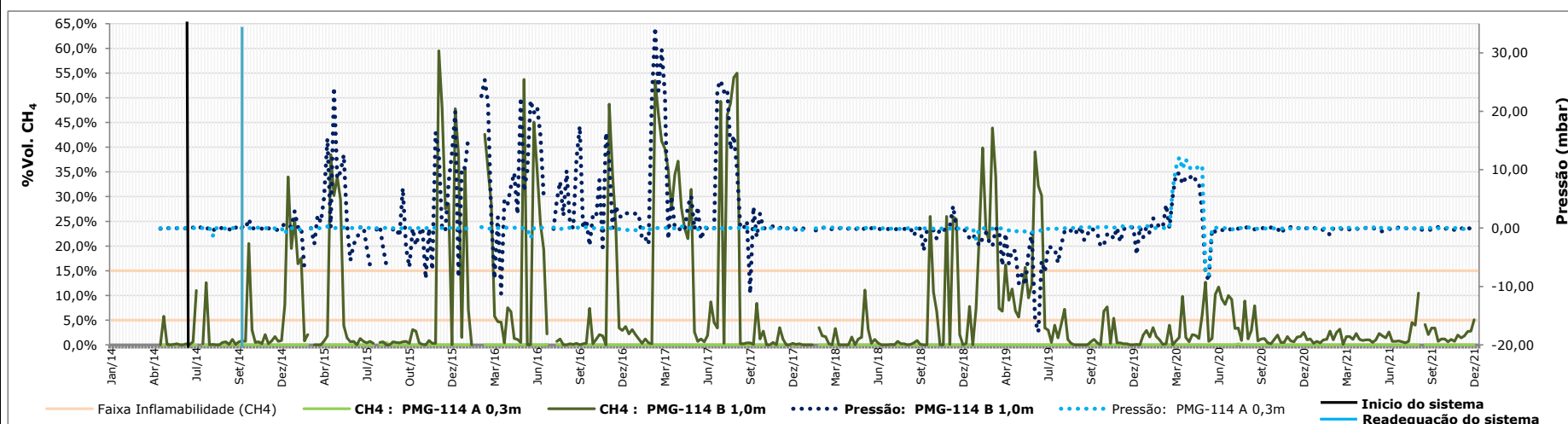
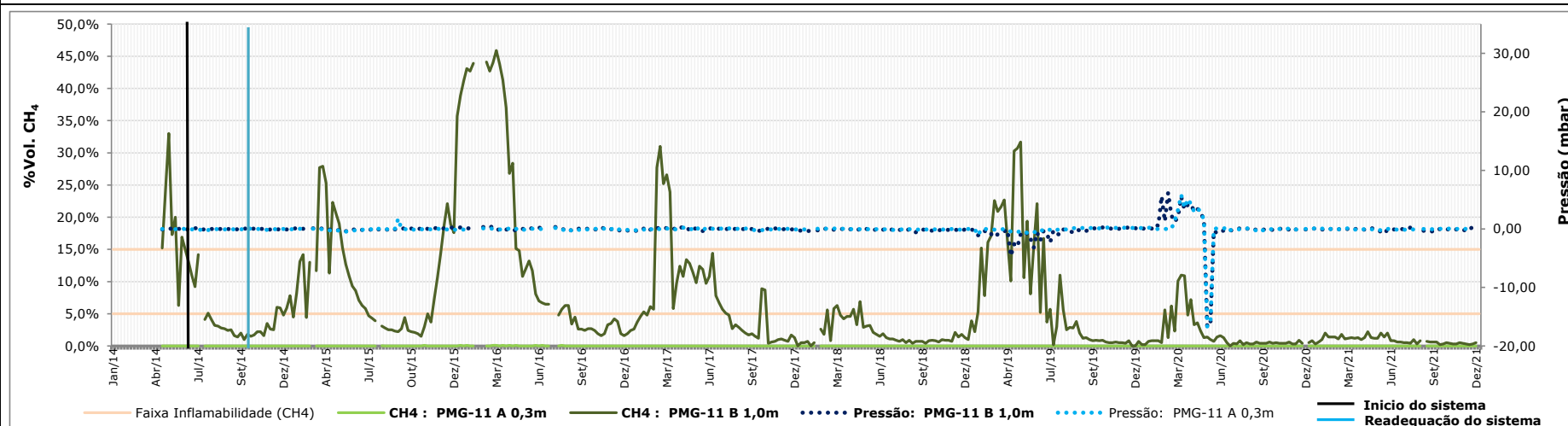
## EDIFÍCIO I-1

**Quantidade total de Poços:** 17 Pares sendo 9 na Parte 1 e 8 na Parte 2

**Período de Medição:** 08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:** 2 Pares  
PMG-114 Parte 1  
PMG-11 Parte 2

**Observações:** As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



| I-3 Auditórios                                   |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Quantidade total de Poços:                       | 07 Pares                                             |
| Período de Medição:                              | 08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021         |
| Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol: | nenhum poço apresentou concentrações CH <sub>4</sub> |
| Observações:                                     |                                                      |

### I-3 Biblioteca

Quantidade total de Poços:

14 Pares

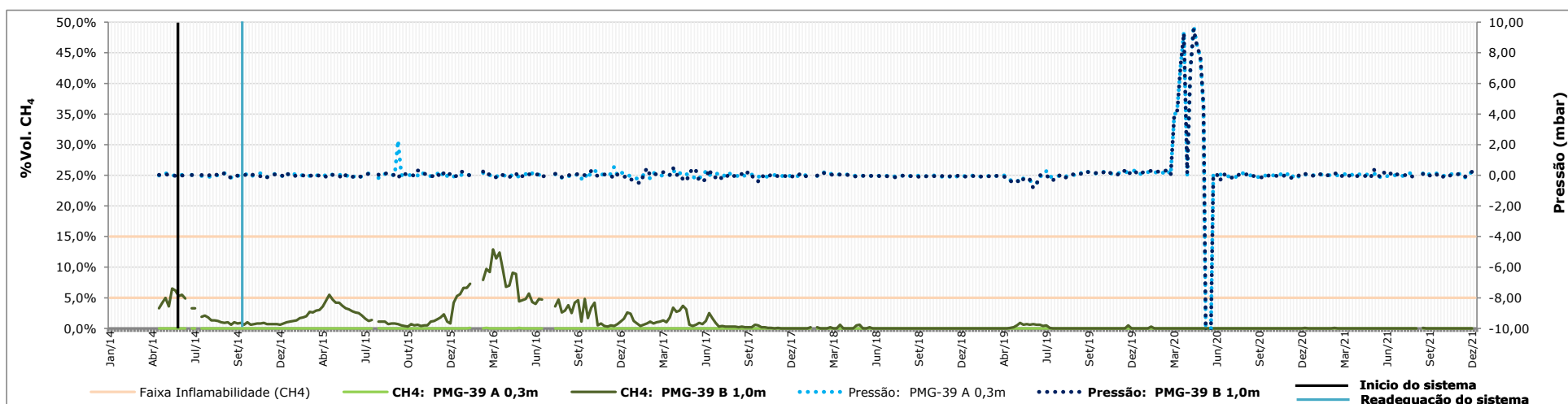
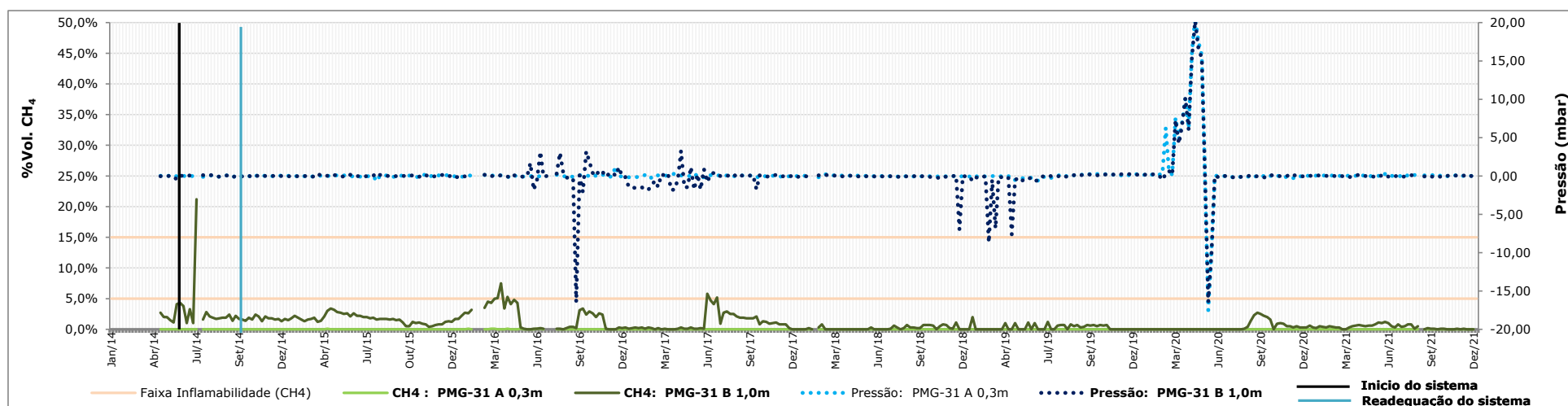
Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

2 Pares PMG-31  
PMG-39

**Observações:** As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:

12 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

5 Pares

PMG-64

PMG-67

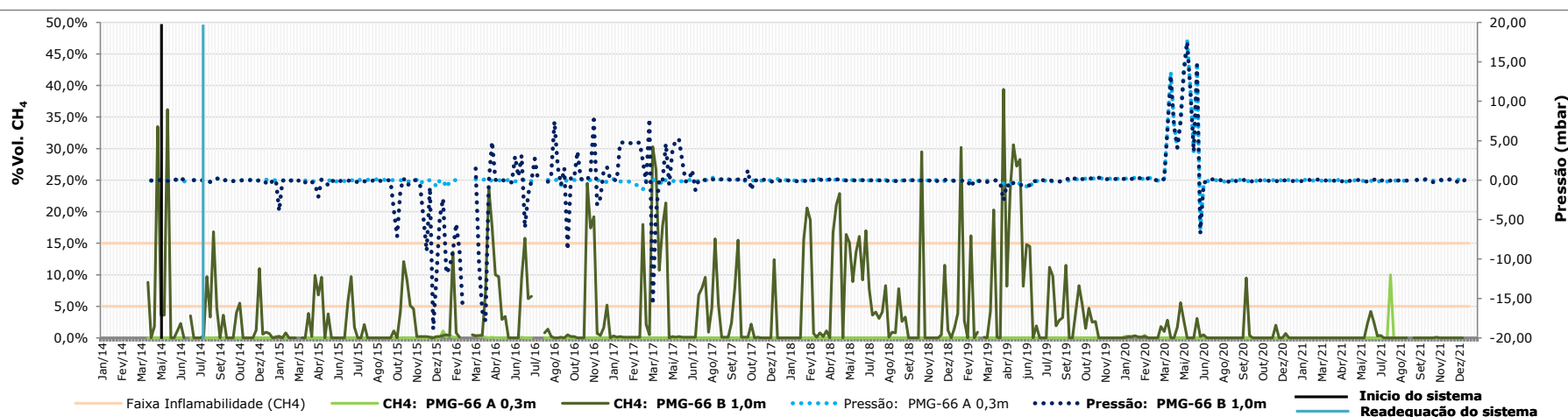
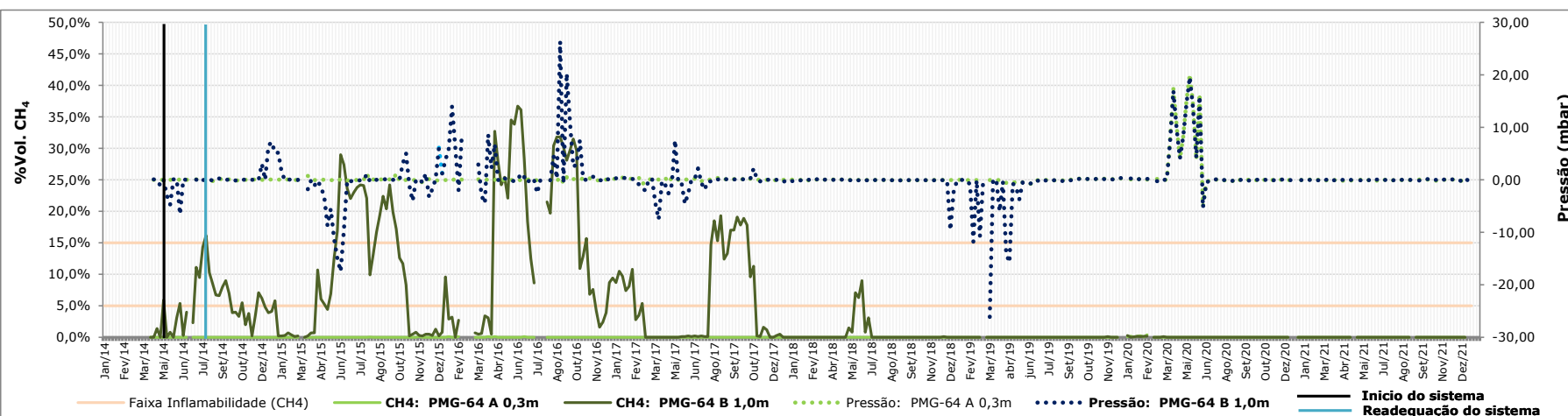
PMG-77

PMG-66

PMG-69

### Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:

12 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

5 Pares

PMG-64

PMG-67

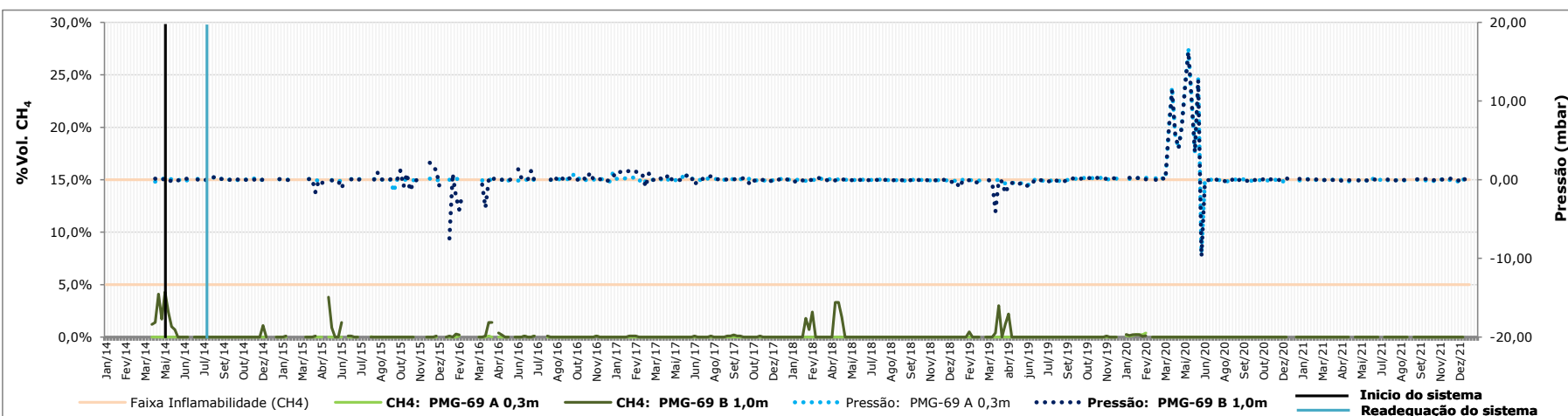
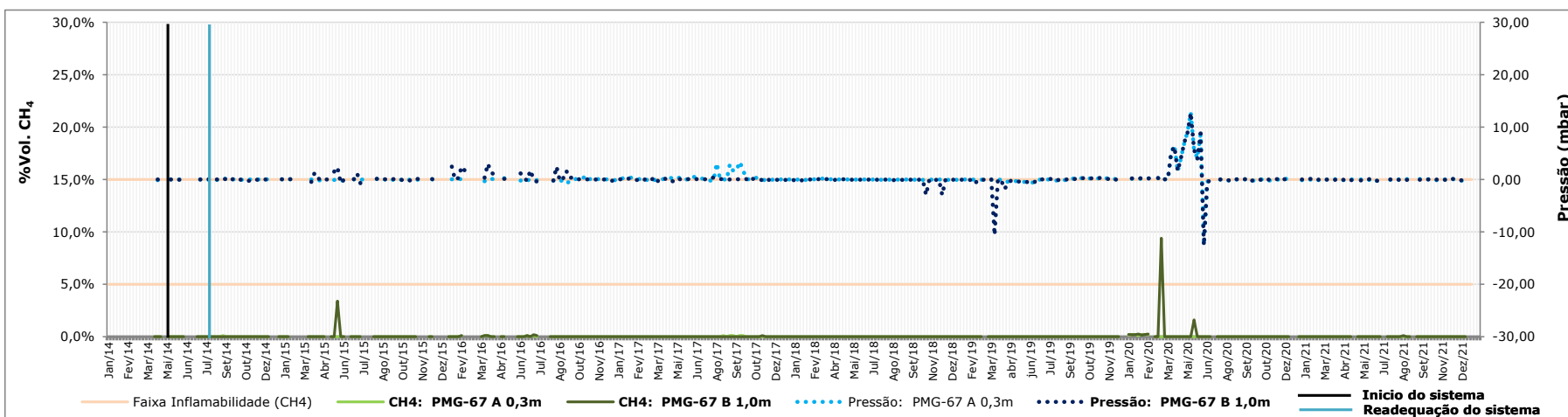
PMG-77

PMG-66

PMG-69

### Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:

12 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

5 Pares

PMG-64

PMG-67

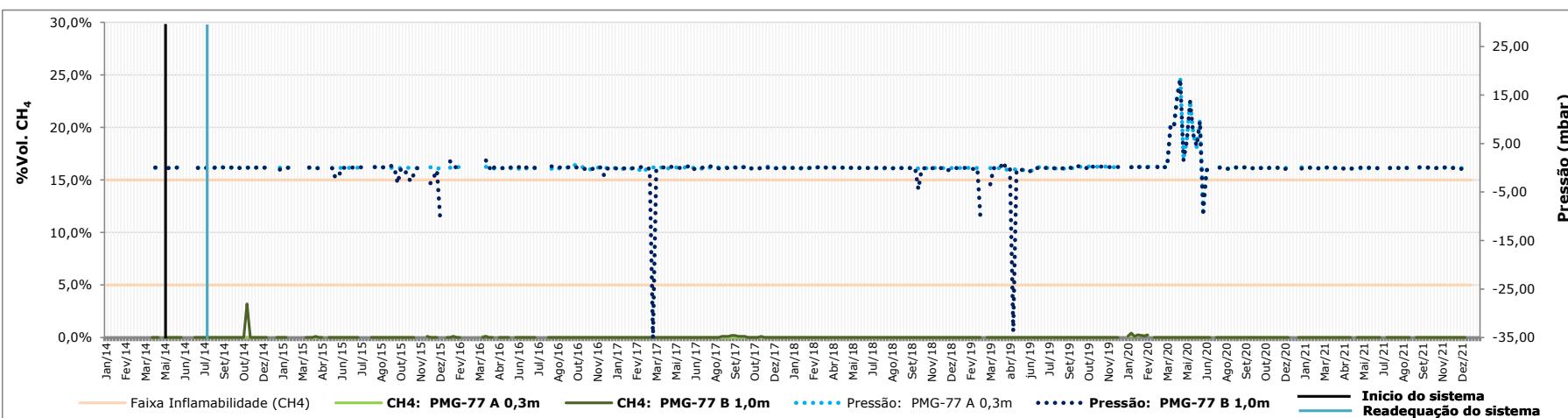
PMG-77

PMG-66

PMG-69

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





## CONJUNTO LABORATORIAL

**Quantidade total de Poços:**

17 Pares

**Período de Medição:**

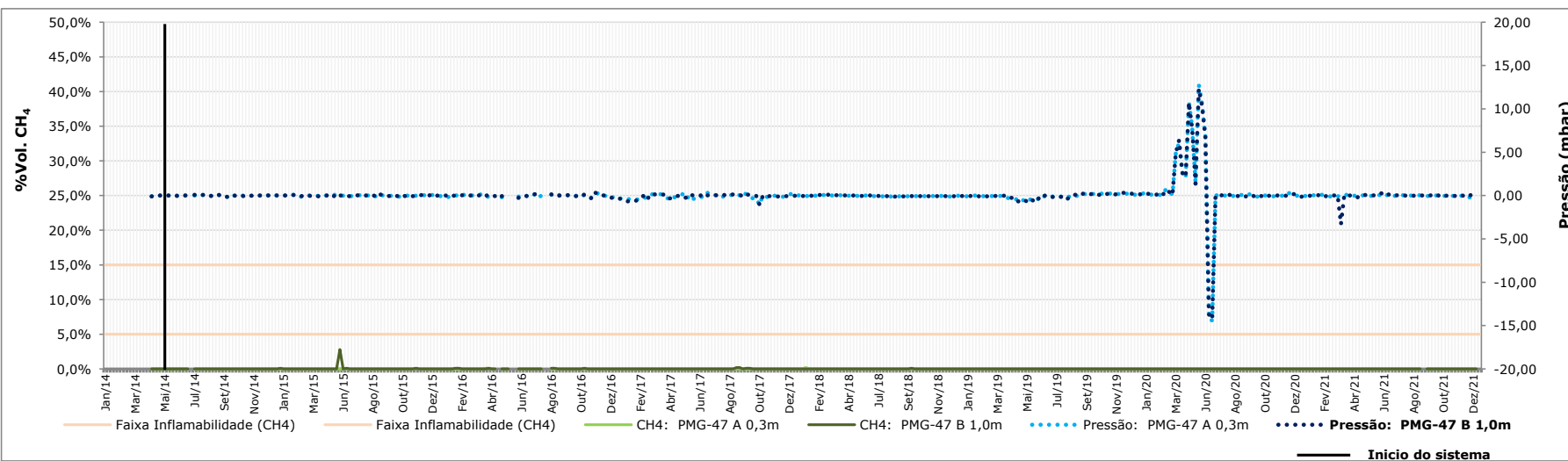
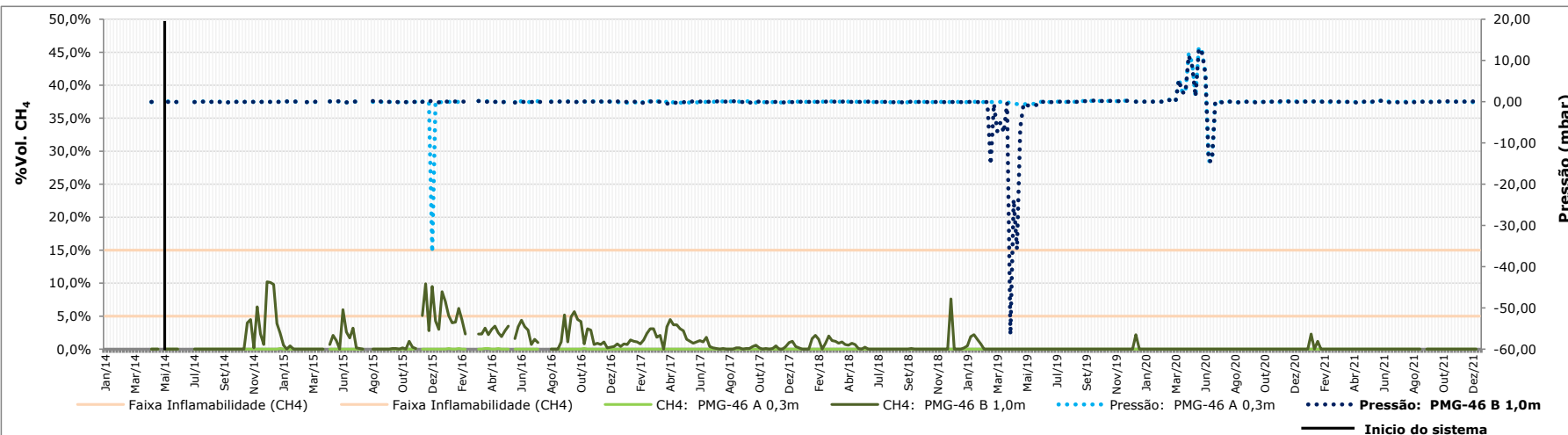
08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:**

15 Pares      PMG-46    PMG-48    PMG-50    PMG-53    PMG-55    PMG-58    PMG-60    PMG-62  
                  PMG-47    PMG-49    PMG-51    PMG-54    PMG-57    PMG-59    PMG-61

**Observações:**

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

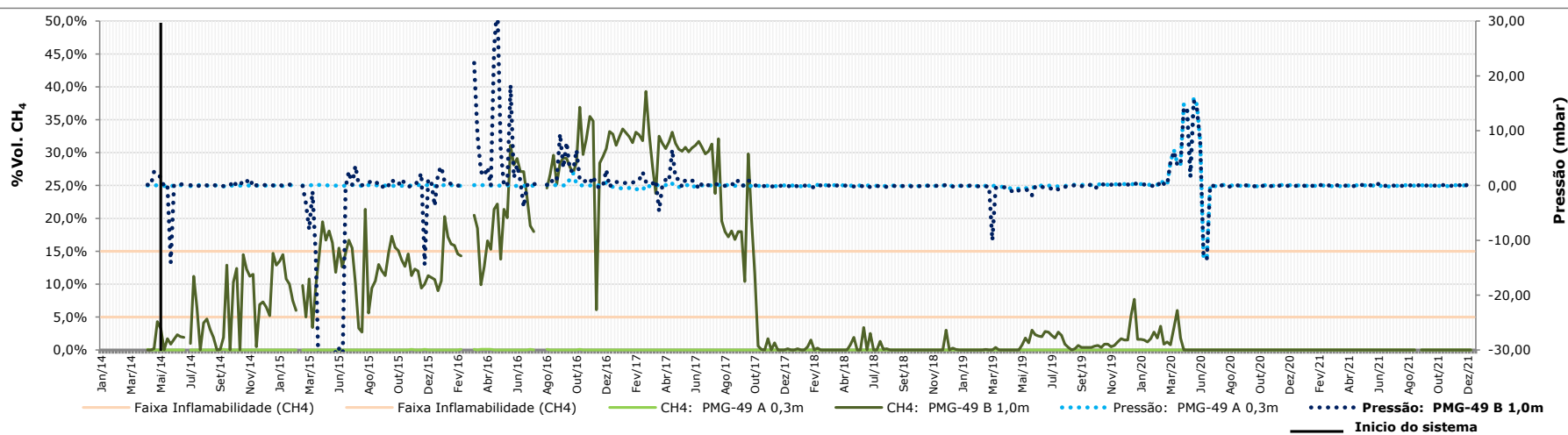
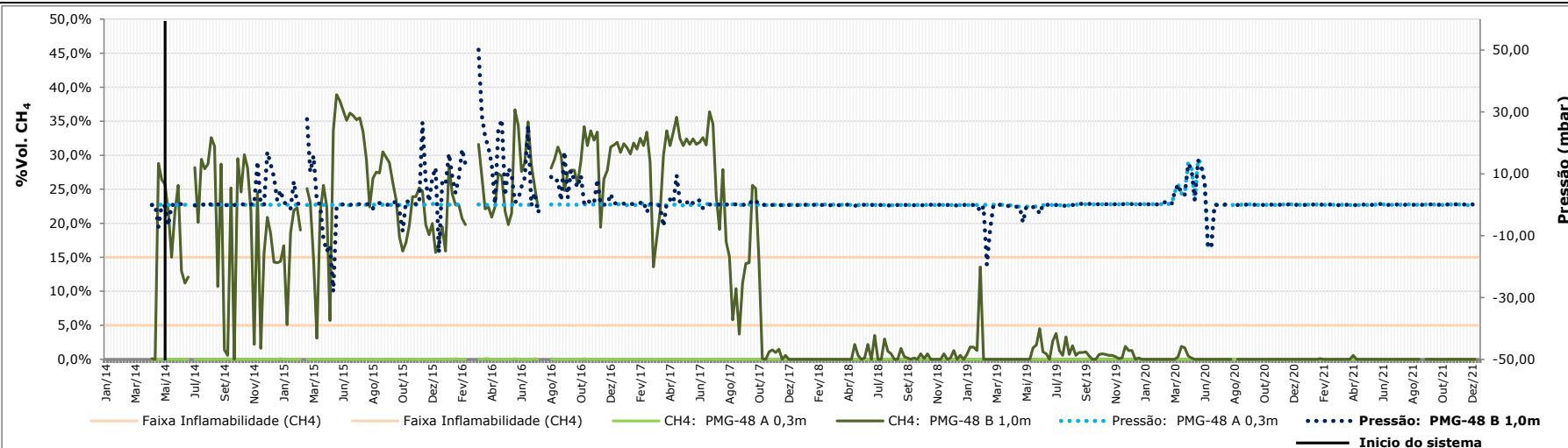
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-46 | PMG-48 | PMG-50 | PMG-53 | PMG-55 | PMG-58 | PMG-60 | PMG-62 |
| PMG-47 | PMG-49 | PMG-51 | PMG-54 | PMG-57 | PMG-59 | PMG-61 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

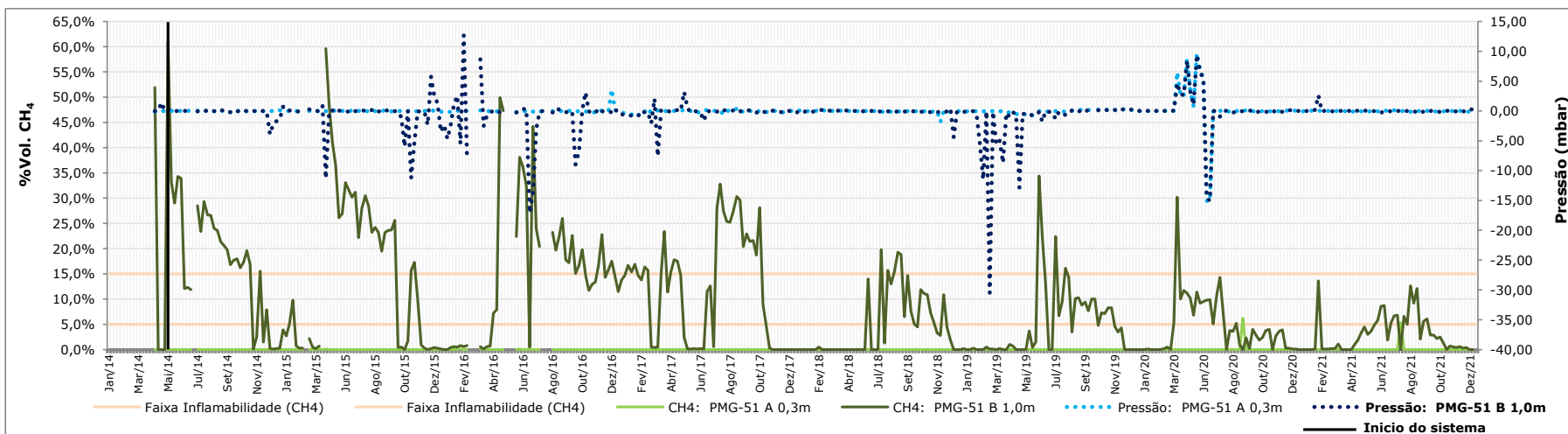
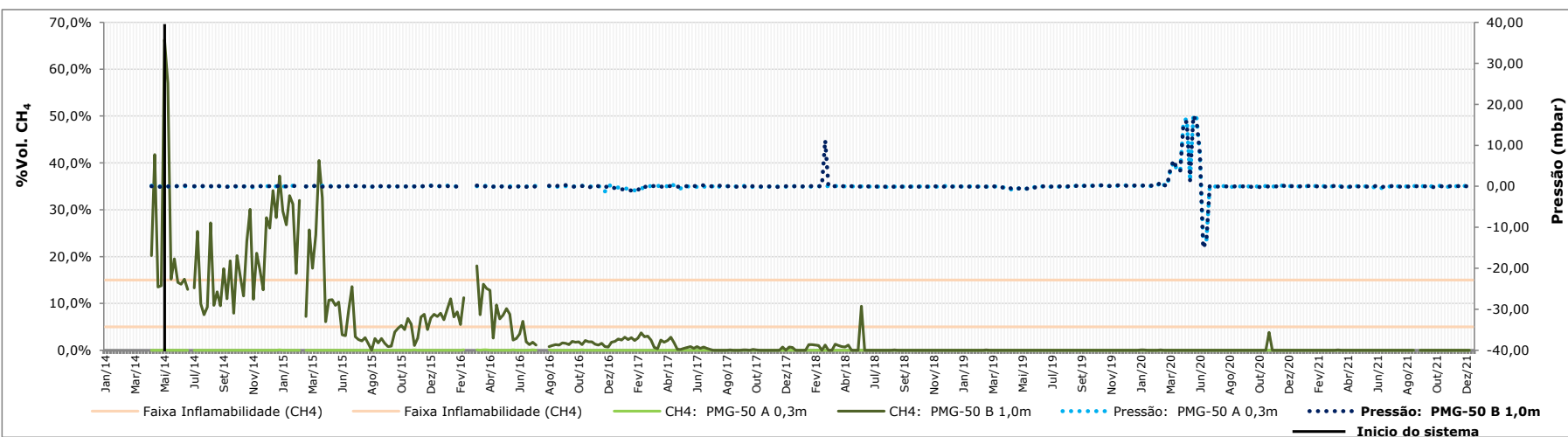
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-46 | PMG-48 | PMG-50 | PMG-53 | PMG-55 | PMG-58 | PMG-60 | PMG-62 |
| PMG-47 | PMG-49 | PMG-51 | PMG-54 | PMG-57 | PMG-59 | PMG-61 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

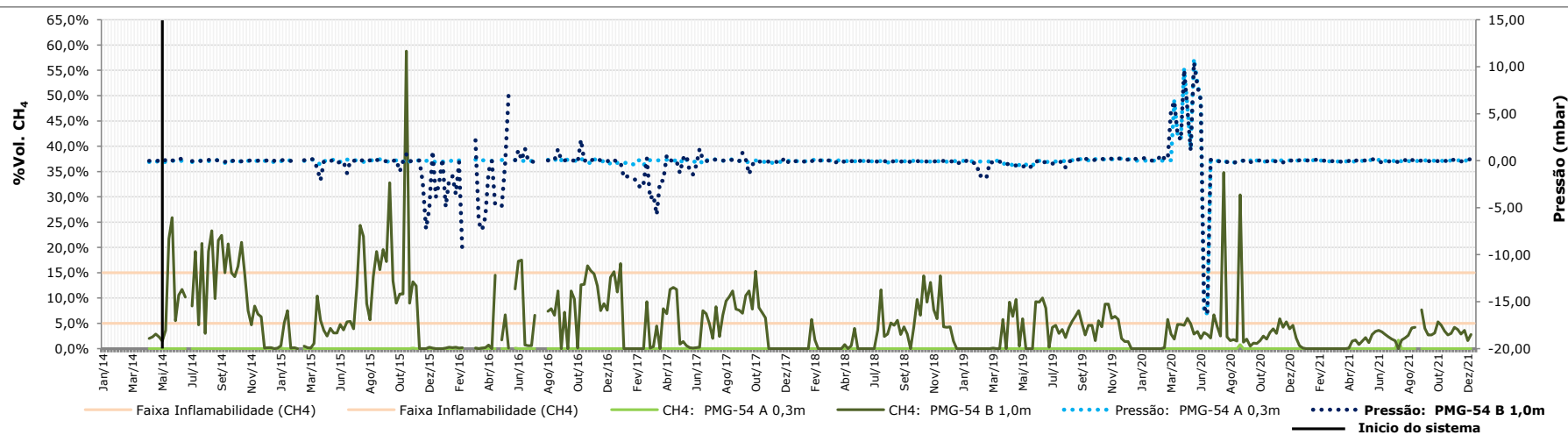
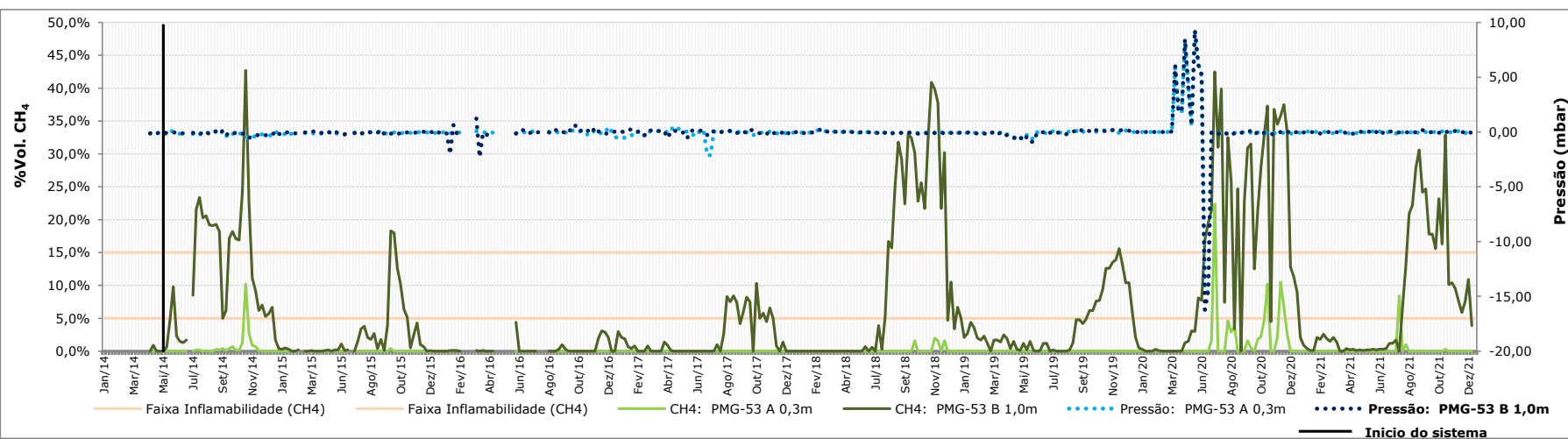
08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares PMG-46 PMG-48 PMG-50 PMG-53 PMG-55 PMG-58 PMG-60 PMG-62  
PMG-47 PMG-49 PMG-51 PMG-54 PMG-57 PMG-59 PMG-61

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

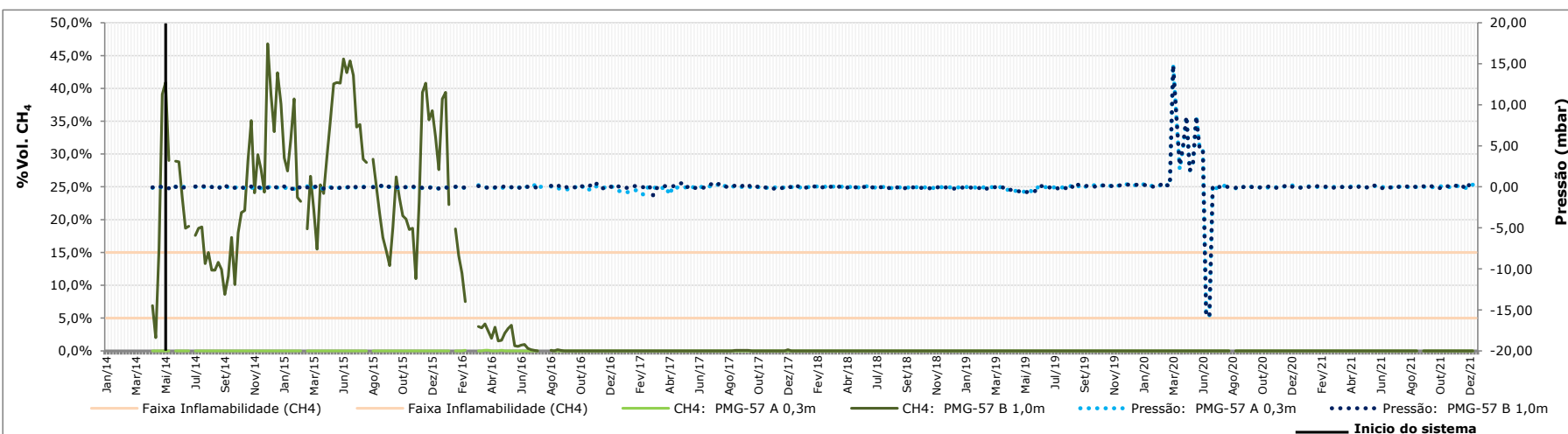
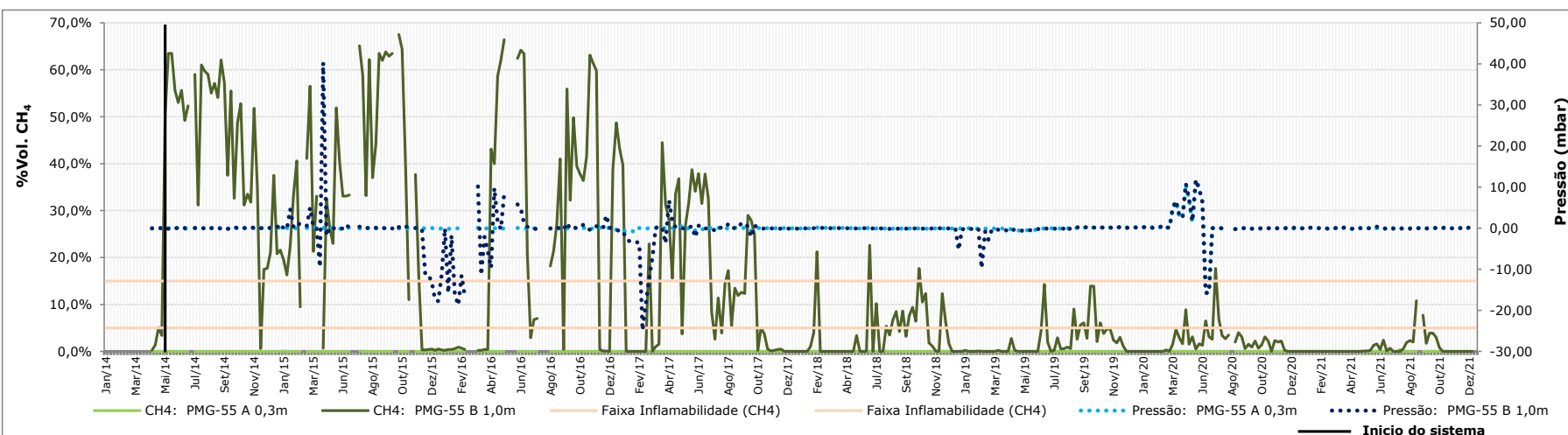
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-46 | PMG-48 | PMG-50 | PMG-53 | PMG-55 | PMG-58 | PMG-60 | PMG-62 |
| PMG-47 | PMG-49 | PMG-51 | PMG-54 | PMG-57 | PMG-59 | PMG-61 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares

PMG-46

PMG-48

PMG-50

PMG-53

PMG-55

PMG-58

PMG-60

PMG-62

PMG-47

PMG-49

PMG-51

PMG-54

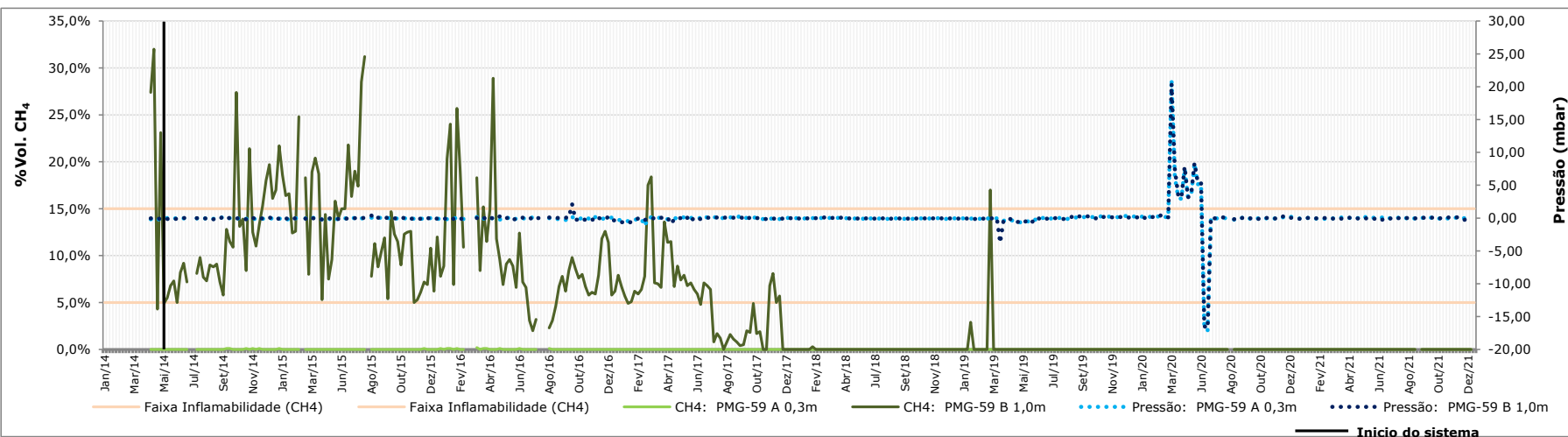
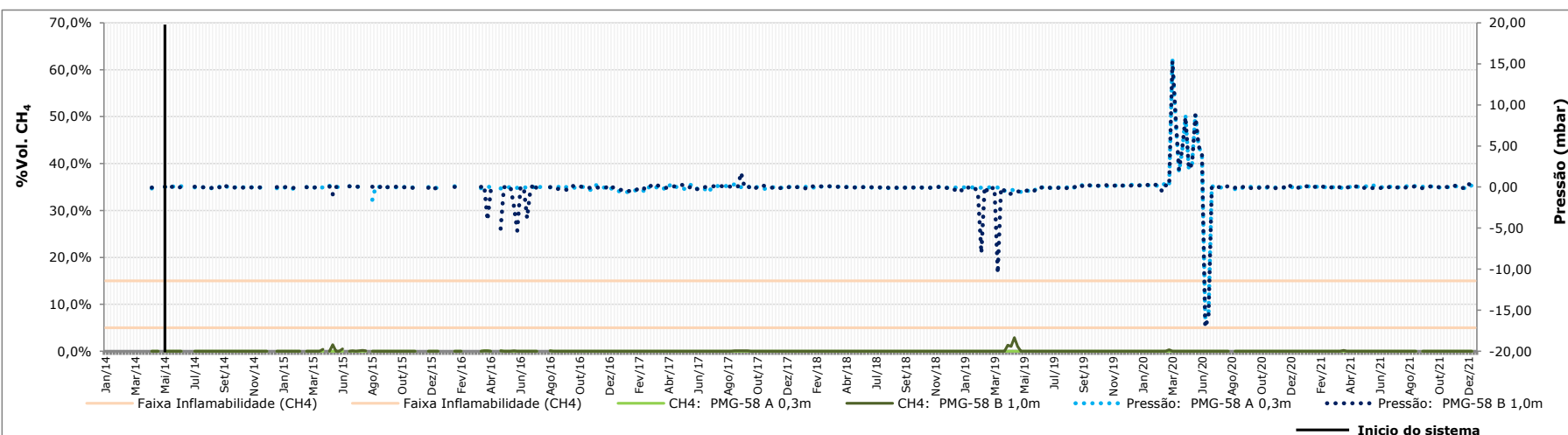
PMG-57

PMG-59

PMG-61

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

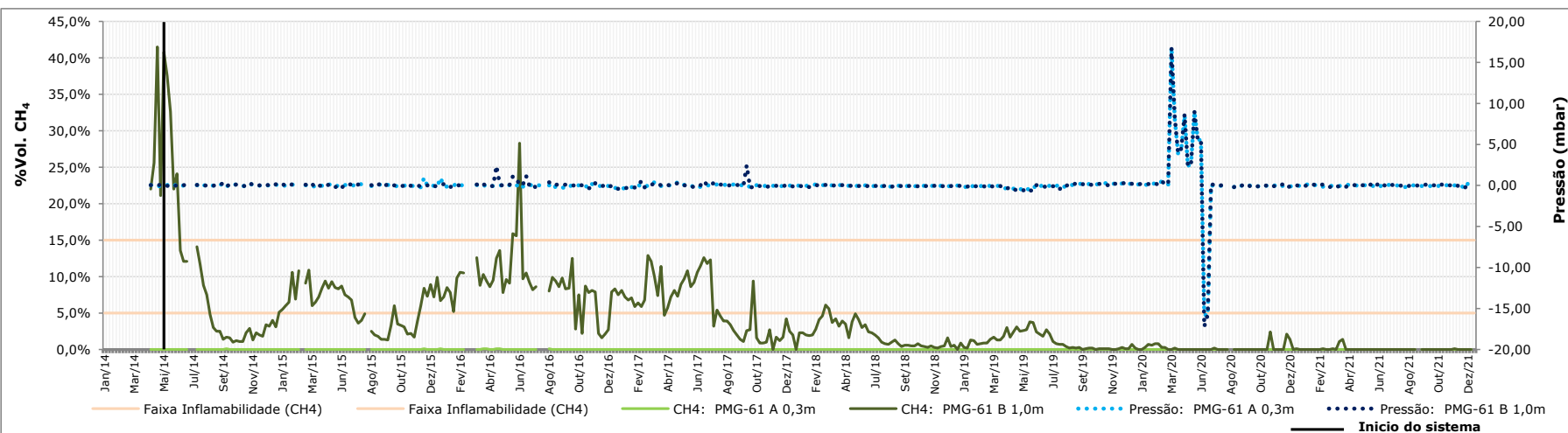
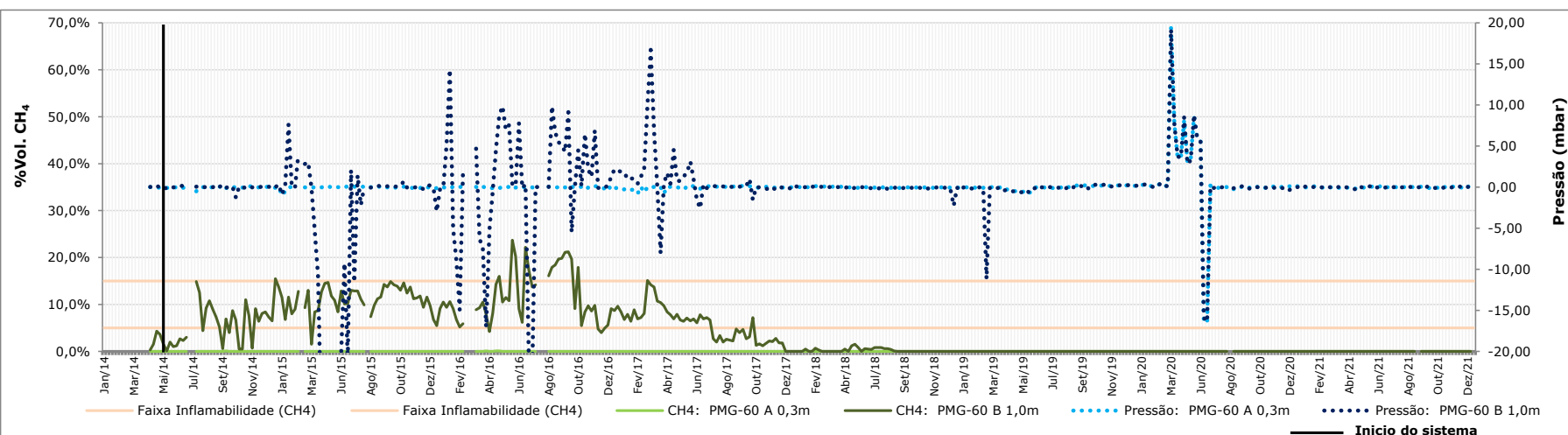
08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares PMG-46 PMG-48 PMG-50 PMG-53 PMG-55 PMG-58 PMG-60 PMG-62  
PMG-47 PMG-49 PMG-51 PMG-54 PMG-57 PMG-59 PMG-61

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:

17 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

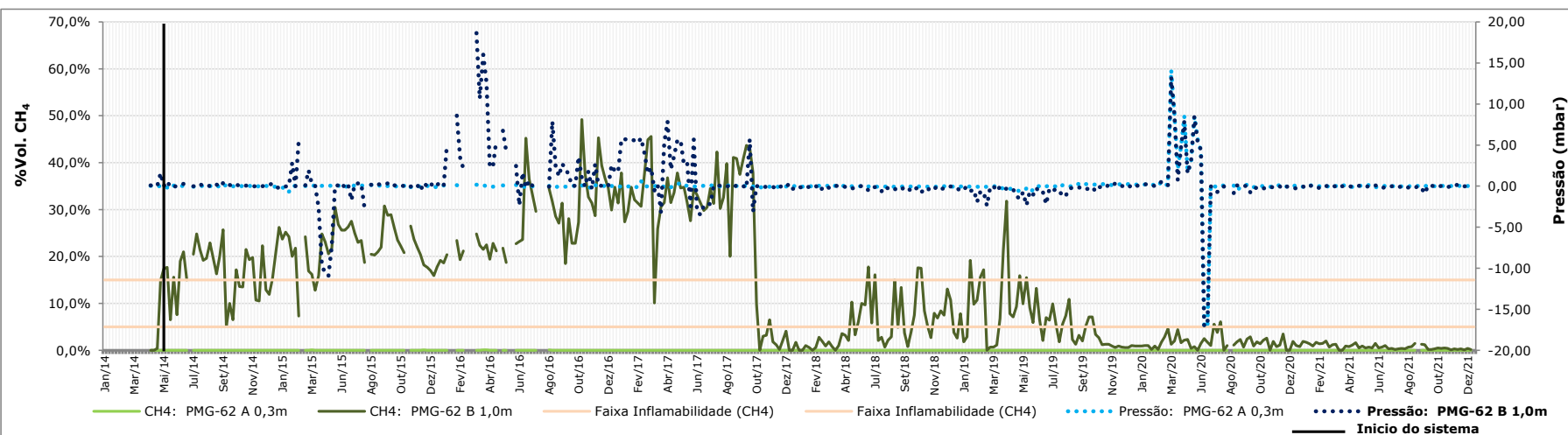
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

15 Pares

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-46 | PMG-48 | PMG-50 | PMG-53 | PMG-55 | PMG-58 | PMG-60 | PMG-62 |
| PMG-47 | PMG-49 | PMG-51 | PMG-54 | PMG-57 | PMG-59 | PMG-61 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





## BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

PMG-01

PMG-03

PMG-05

PMG-07

PMG-09

PMG-85

PMG-02

PMG-04

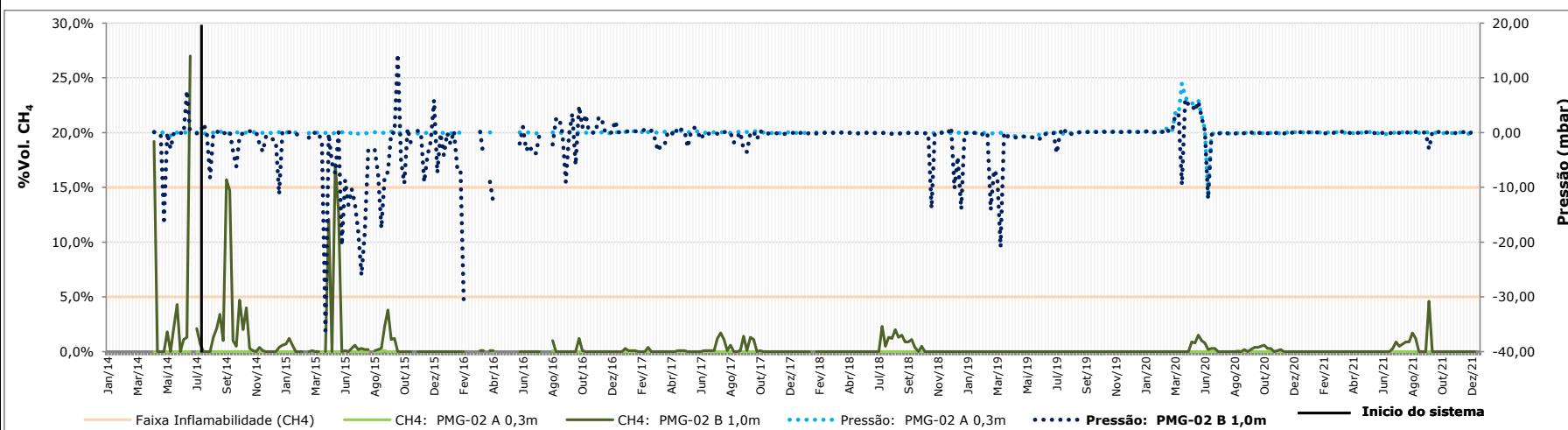
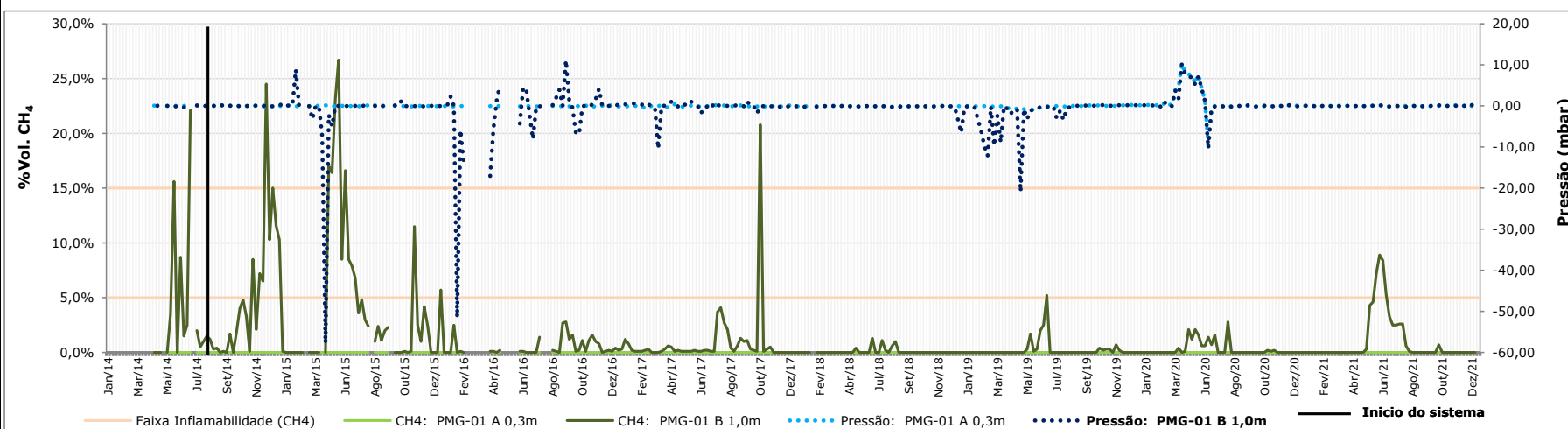
PMG-06

PMG-08

PMG-84

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



### BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

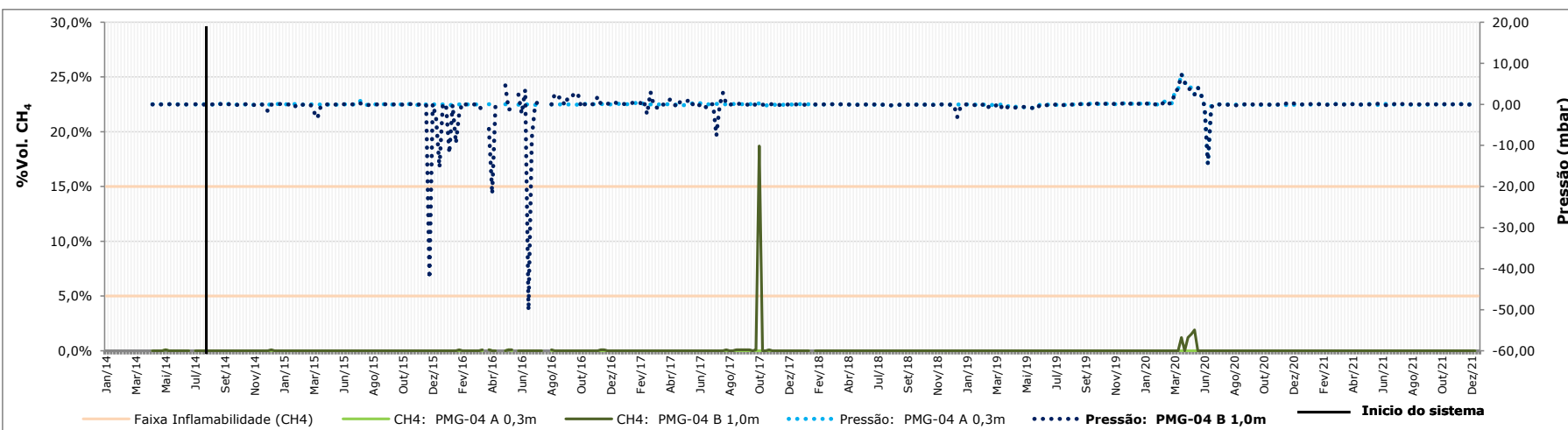
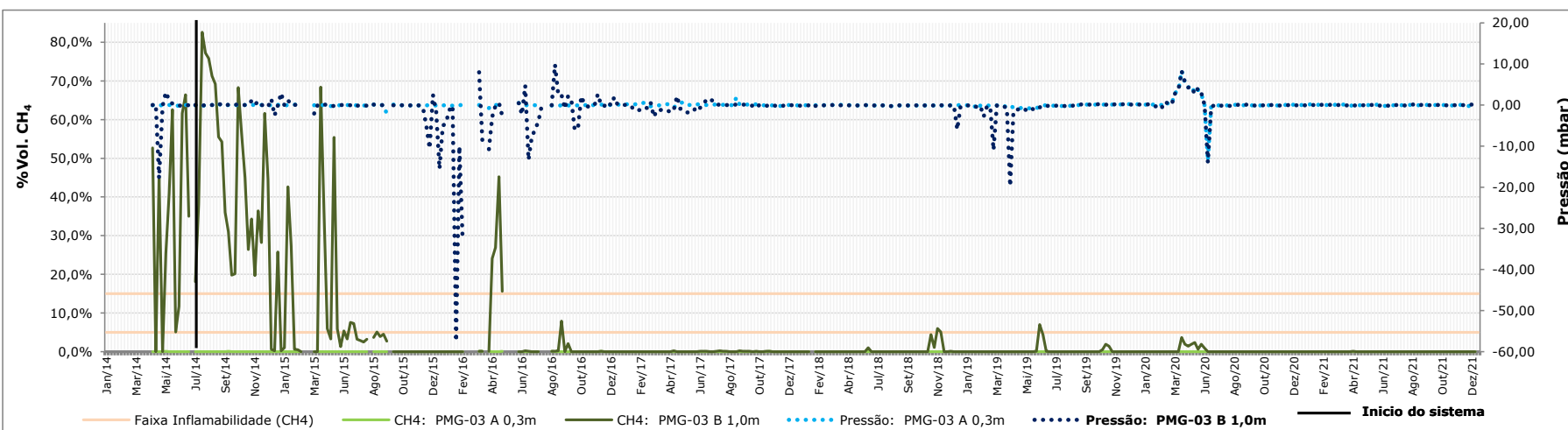
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-01 | PMG-03 | PMG-05 | PMG-07 | PMG-09 | PMG-85 |
| PMG-02 | PMG-04 | PMG-06 | PMG-08 | PMG-84 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

PMG-01

PMG-03

PMG-05

PMG-07

PMG-09

PMG-85

PMG-02

PMG-04

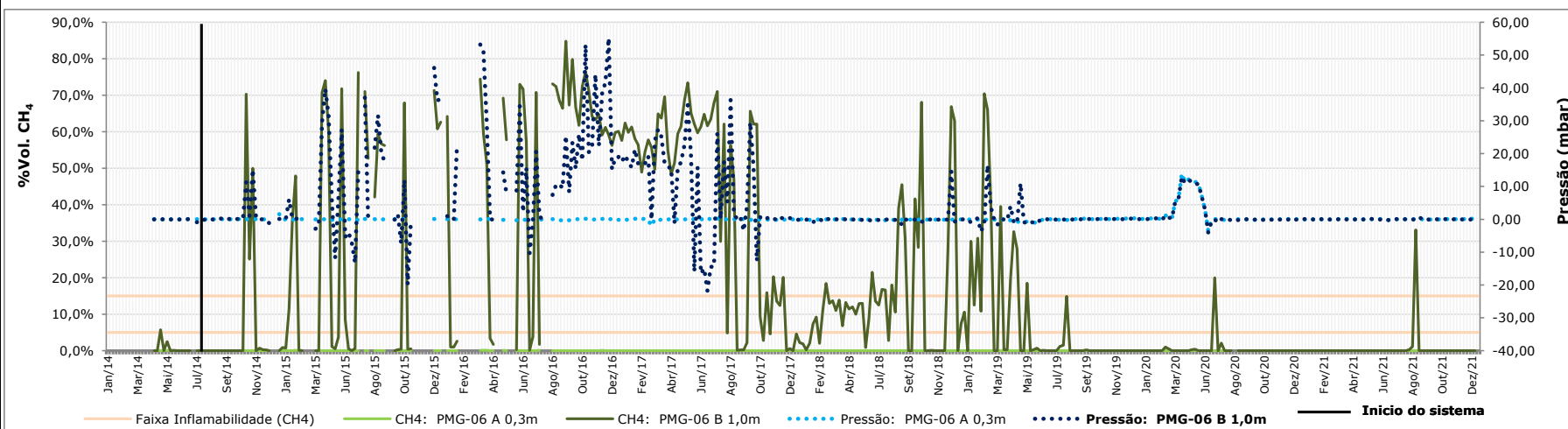
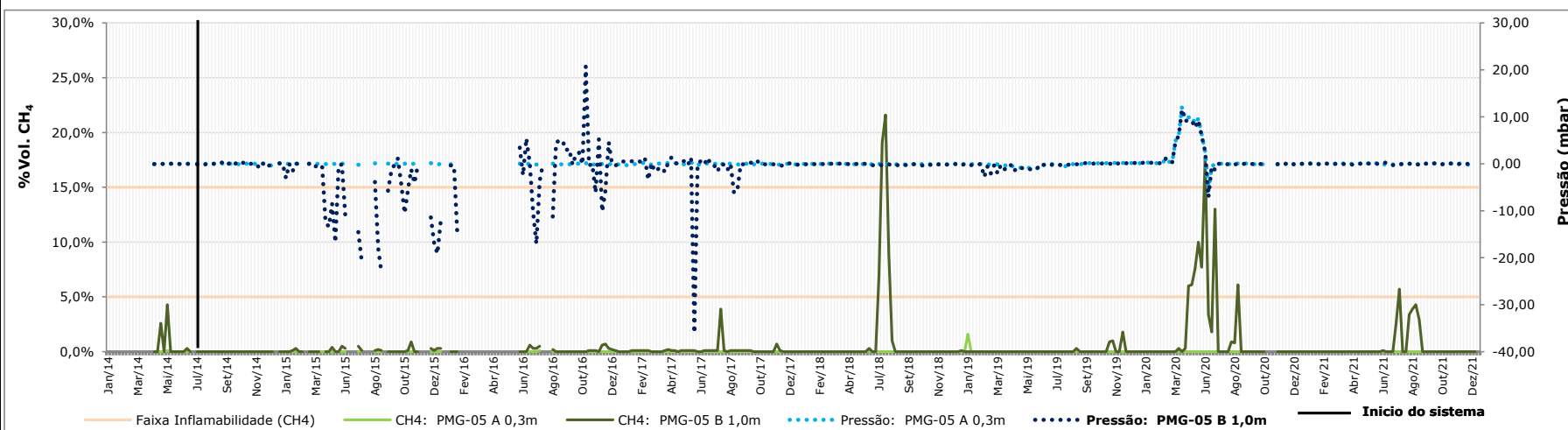
PMG-06

PMG-08

PMG-84

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

PMG-01

PMG-03

PMG-05

PMG-07

PMG-09

PMG-85

PMG-02

PMG-04

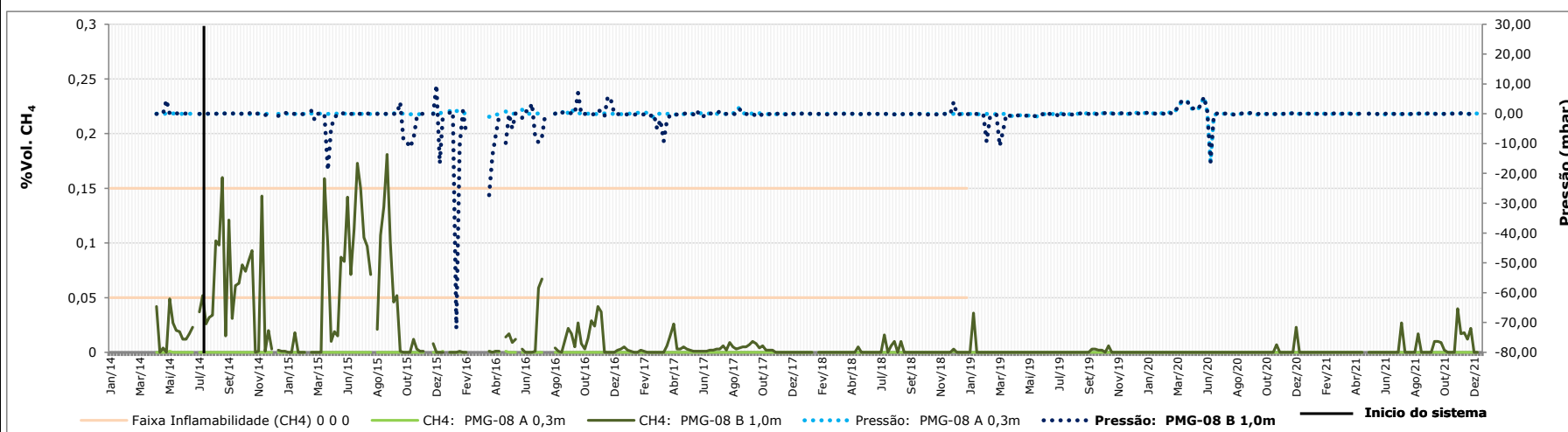
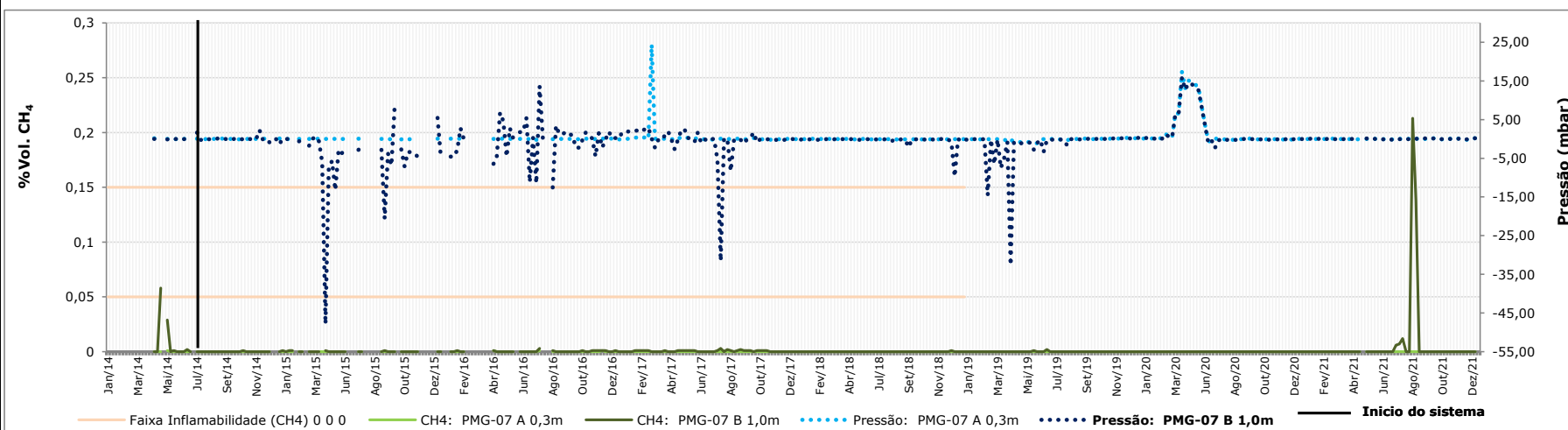
PMG-06

PMG-08

PMG-84

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

PMG-01

PMG-03

PMG-05

PMG-07

PMG-09

PMG-85

PMG-02

PMG-04

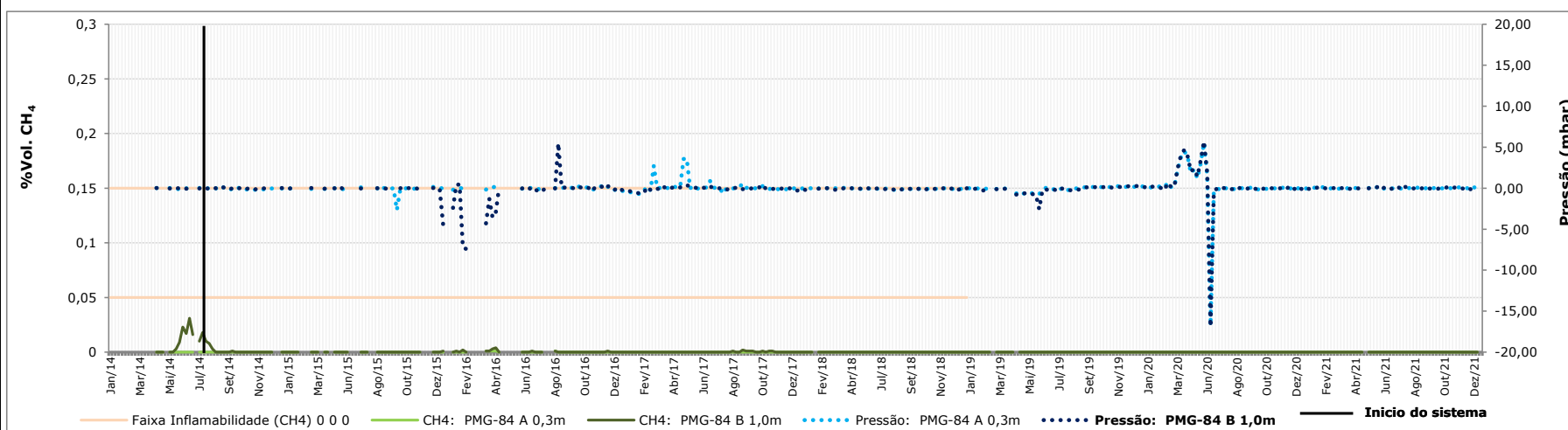
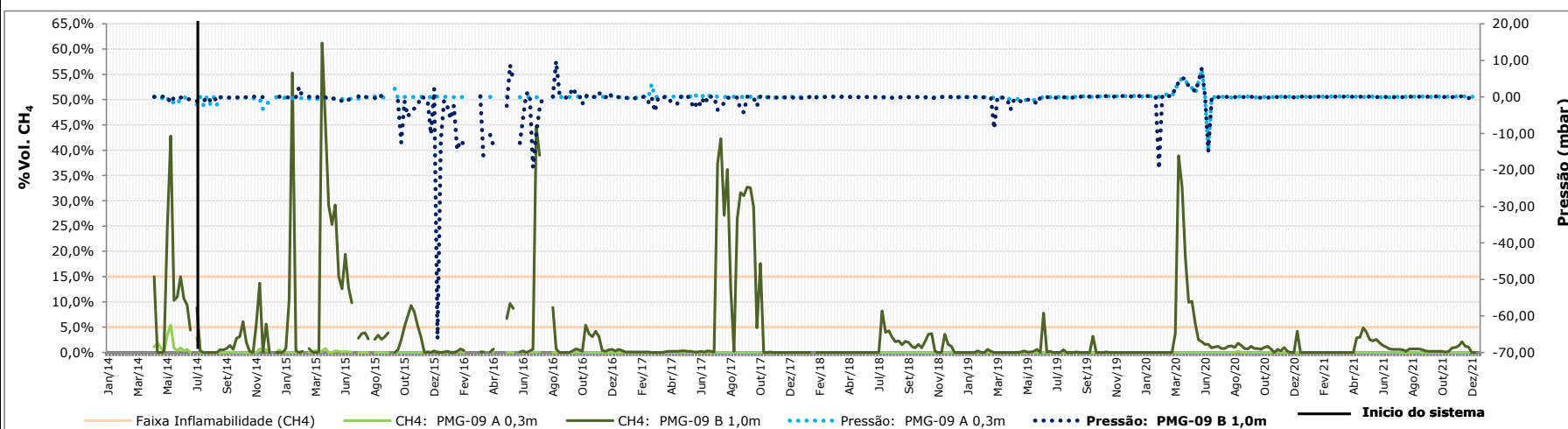
PMG-06

PMG-08

PMG-84

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



### BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:

14 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

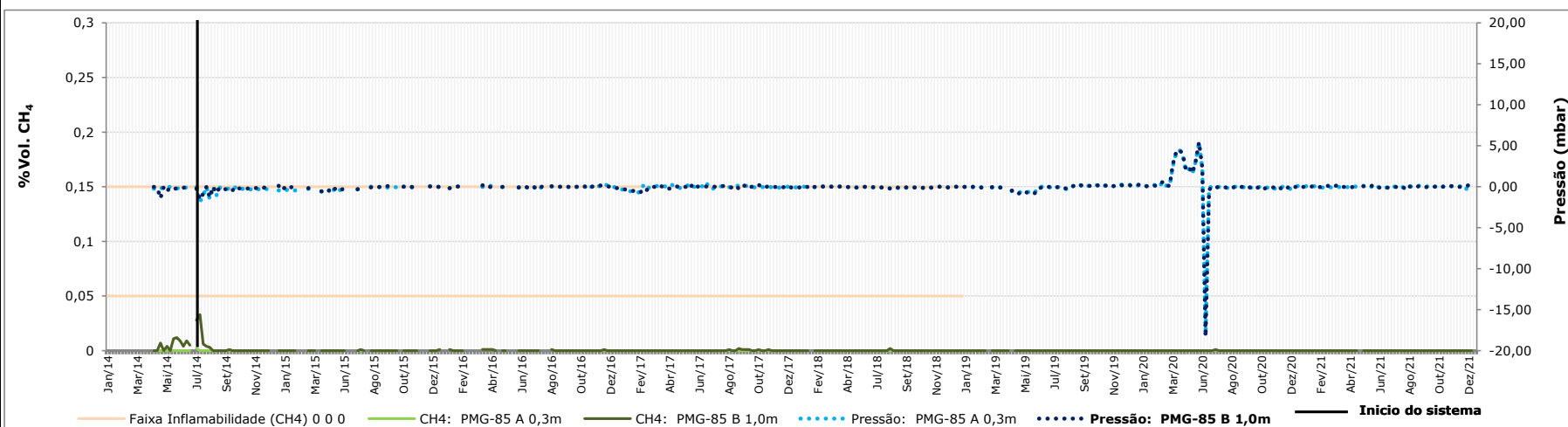
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

11 Pares

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PMG-01 | PMG-03 | PMG-05 | PMG-07 | PMG-09 | PMG-85 |
| PMG-02 | PMG-04 | PMG-06 | PMG-08 | PMG-84 |        |

Observações:

As concentrações apresentam-se acima do Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



## ENFERMARIA

Quantidade total de Poços:

7 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

5 Pares

PMG-71

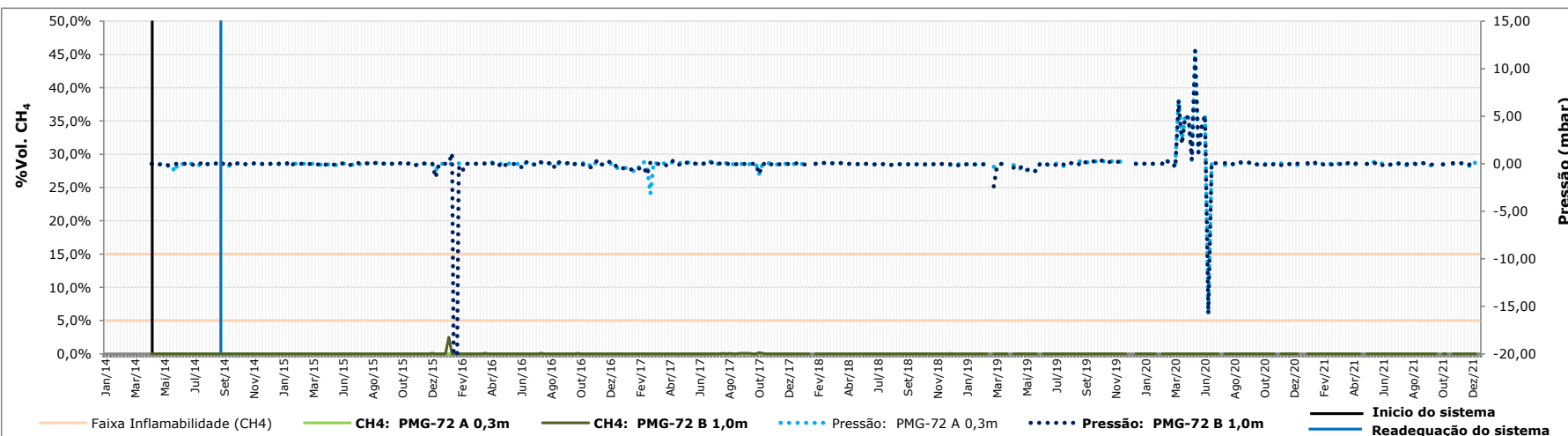
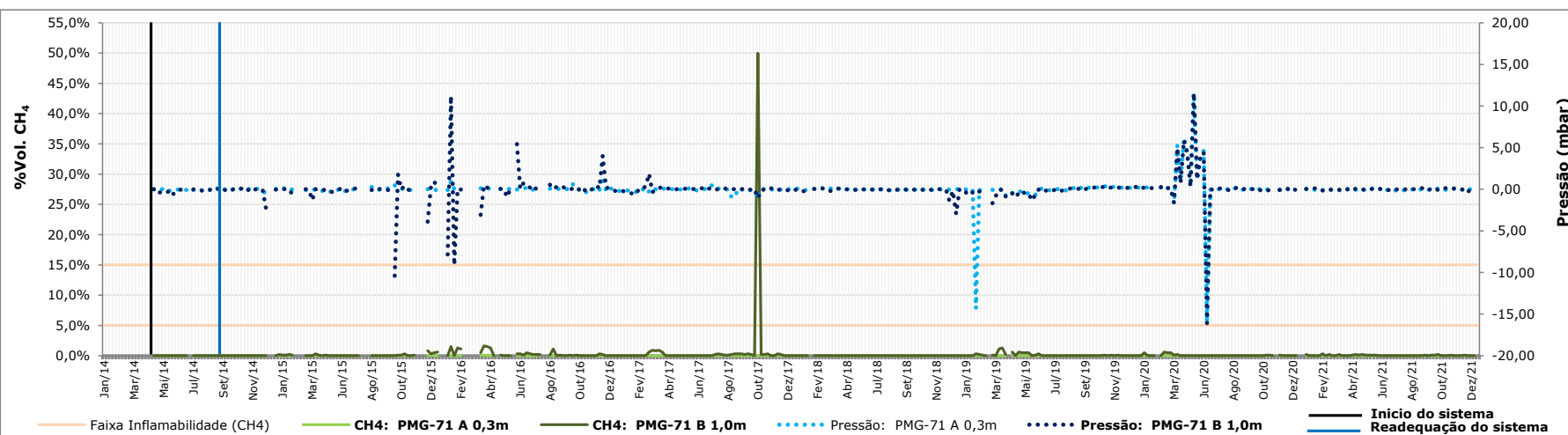
PMG-74

PMG-76

PMG-72

PMG-75

**Observações:** As concentrações apresentam-se no abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subsab (poços imediatamente abaixo das construções)



## ENFERMARIA

Quantidade total de Poços:

7 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

5 Pares

PMG-71

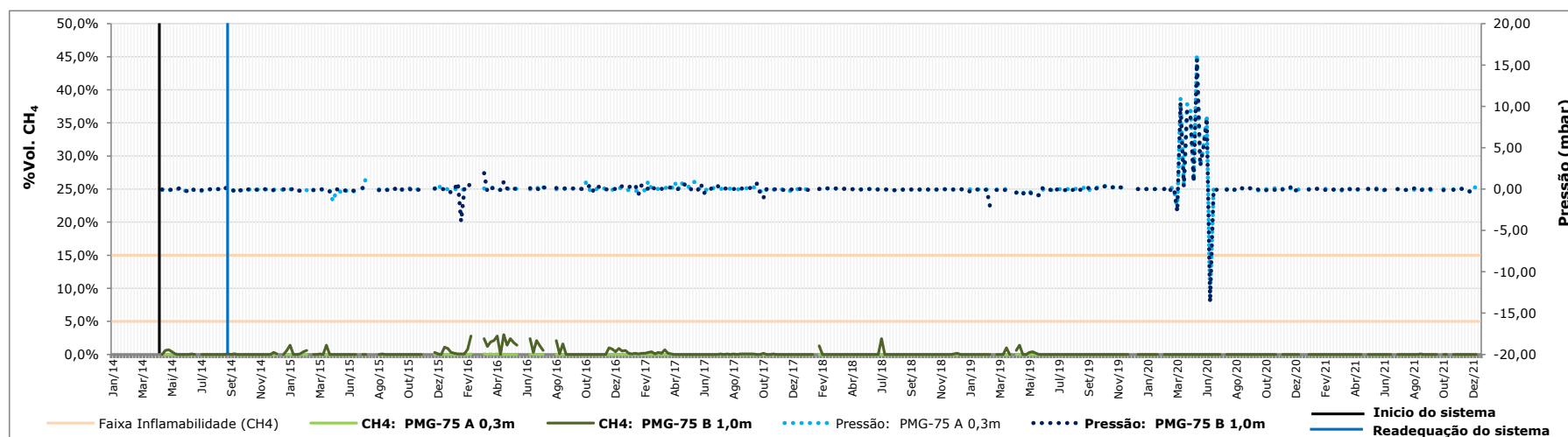
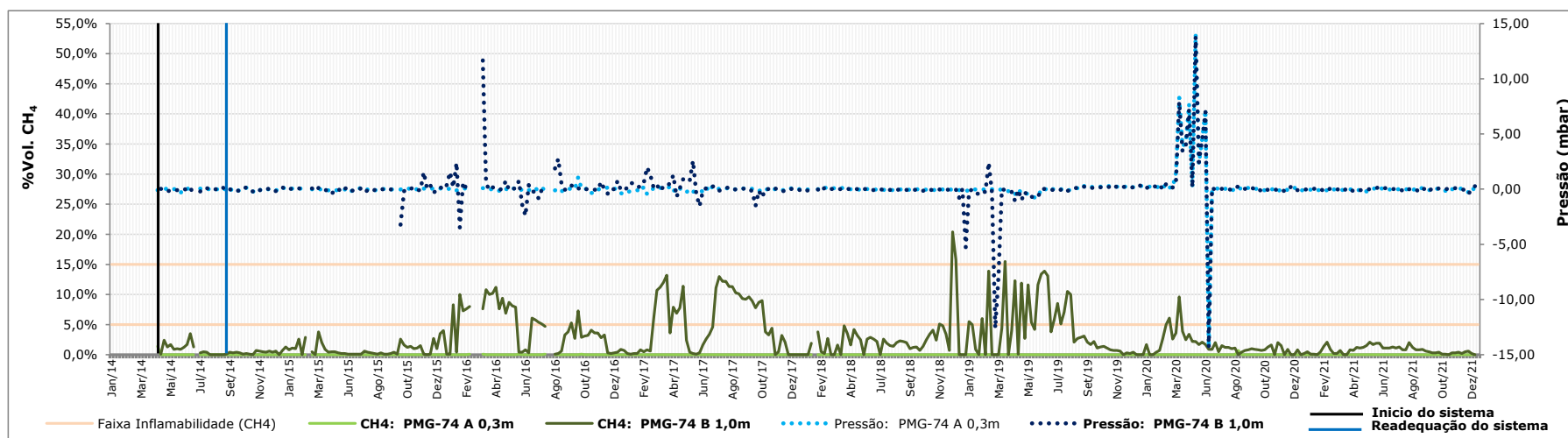
PMG-74

PMG-76

PMG-72

PMG-75

**Observações:** As concentrações apresentam-se no abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subsab (poços imediatamente abaixo das construções)





## ENFERMARIA

**Quantidade total de Poços:**

7 Pares

**Período de Medição:**

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:**

5 Pares

PMG-71

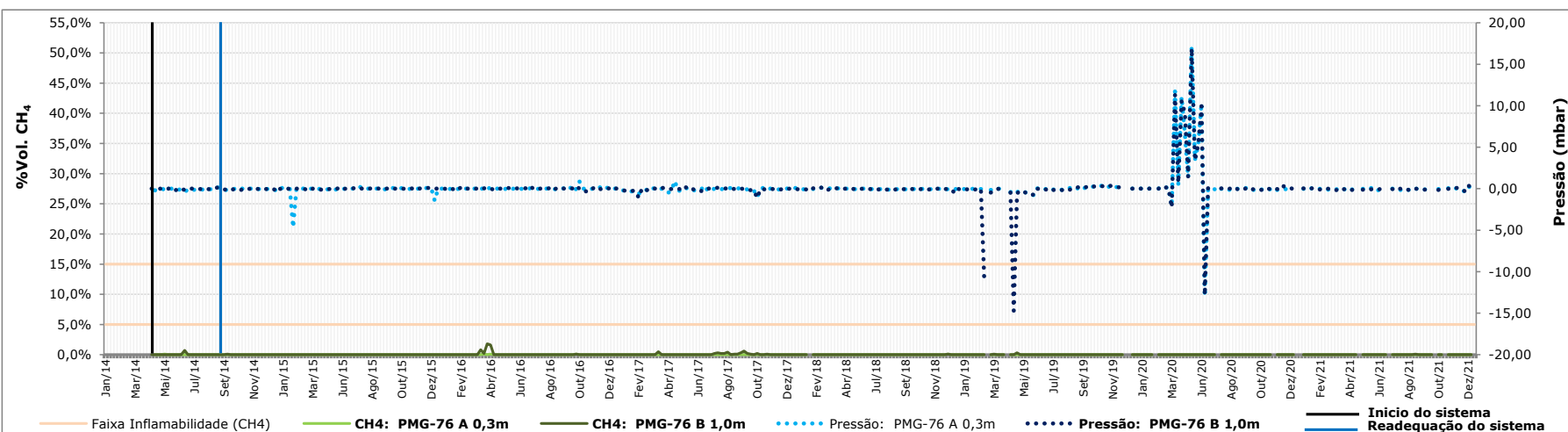
PMG-74

PMG-76

PMG-72

PMG-75

**Observações:** As concentrações apresentam-se no abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subsab (poços imediatamente abaixo das construções)



# CAT 1

Quantidade total de Poços:

07 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

6 Pares

PMG-82

PMG-94

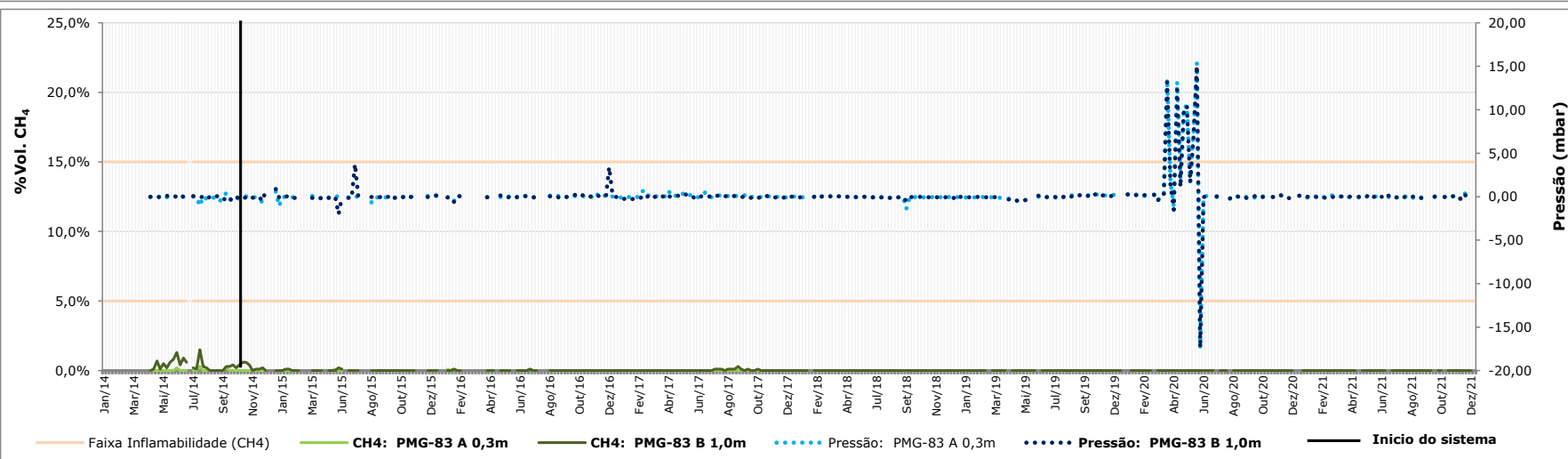
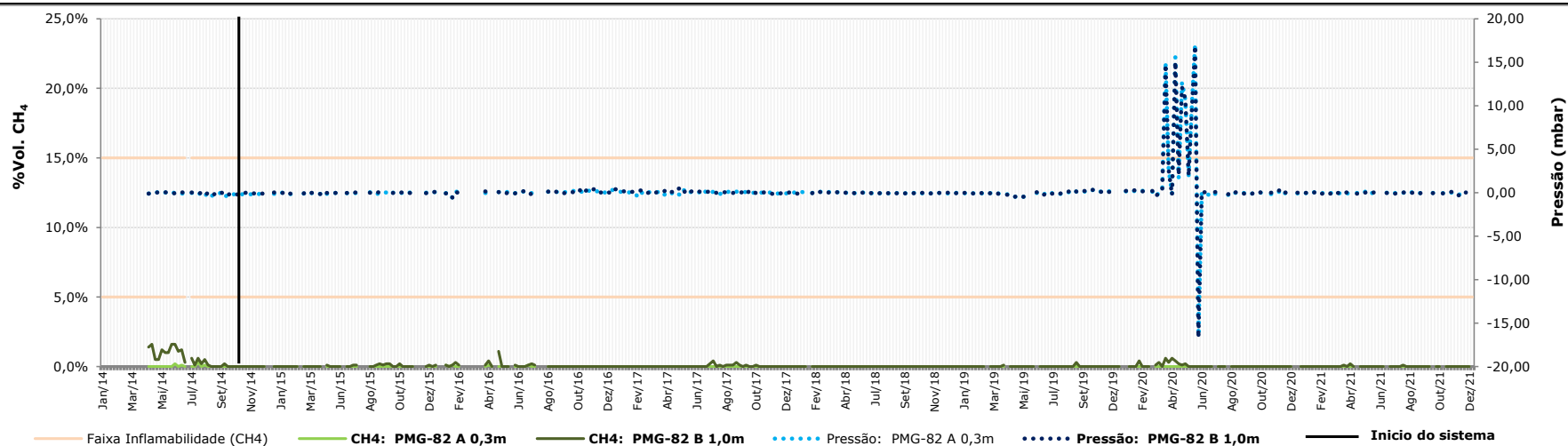
PMG-96

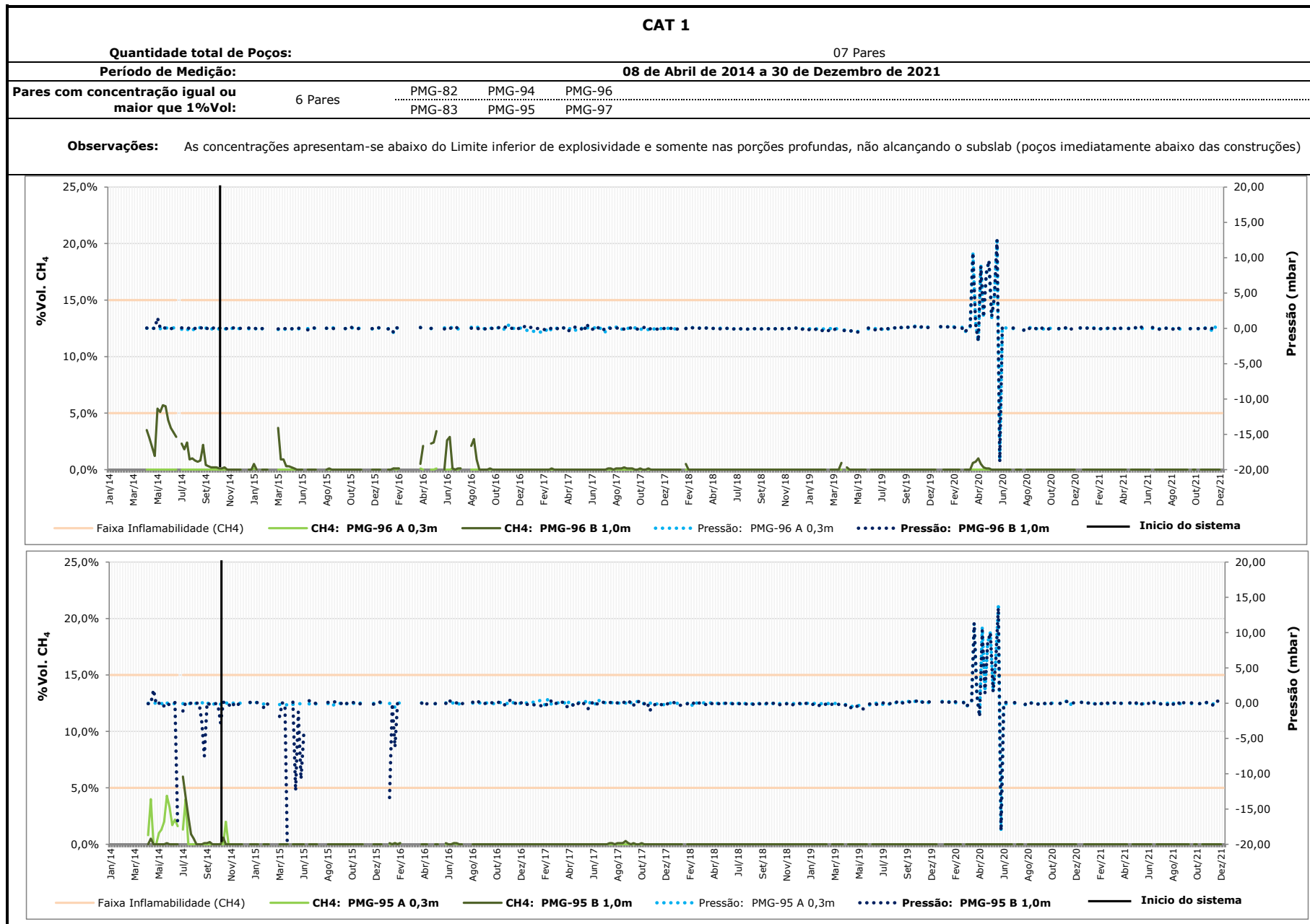
PMG-83

PMG-95

PMG-97

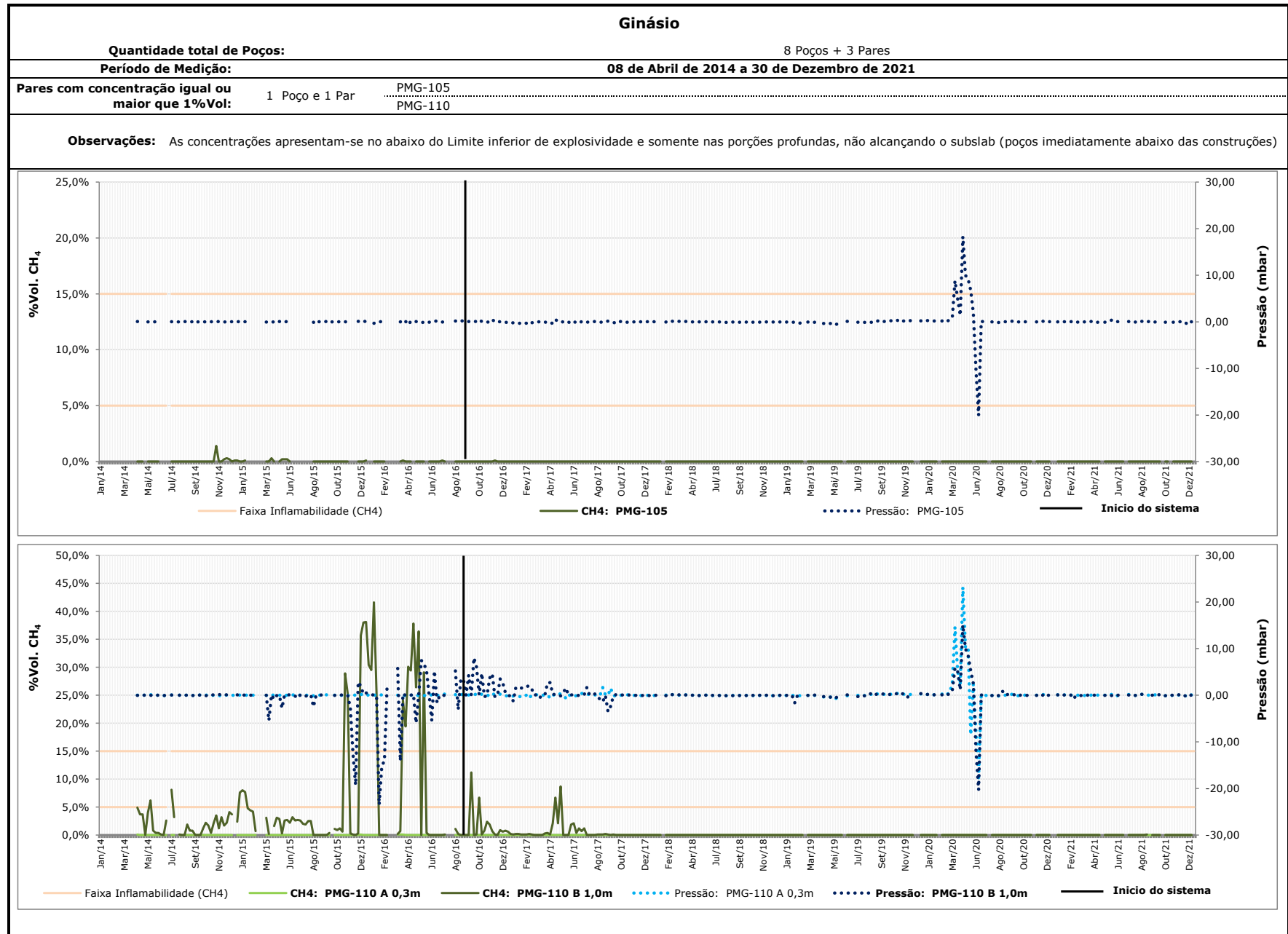
**Observações:** As concentrações apresentam-se abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)







| INCUBADORA (CAT 2)                               |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Quantidade total de Poços:                       | 06 Pares                                             |
| Período de Medição:                              | 08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021         |
| Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol: | Nenhum poço apresentou concentrações CH <sub>4</sub> |
|                                                  |                                                      |
|                                                  |                                                      |



|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Guarda Universitária                             |                                                        |
| Quantidade total de Poços:                       | 7 Pares                                                |
| Período de Medição:                              | 08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021           |
| Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol: | Nenhum poço apresentou concentração de CH <sub>4</sub> |
| Observações:                                     |                                                        |
|                                                  |                                                        |

### Portaria P3

Quantidade total de Poços:

2 Trios

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

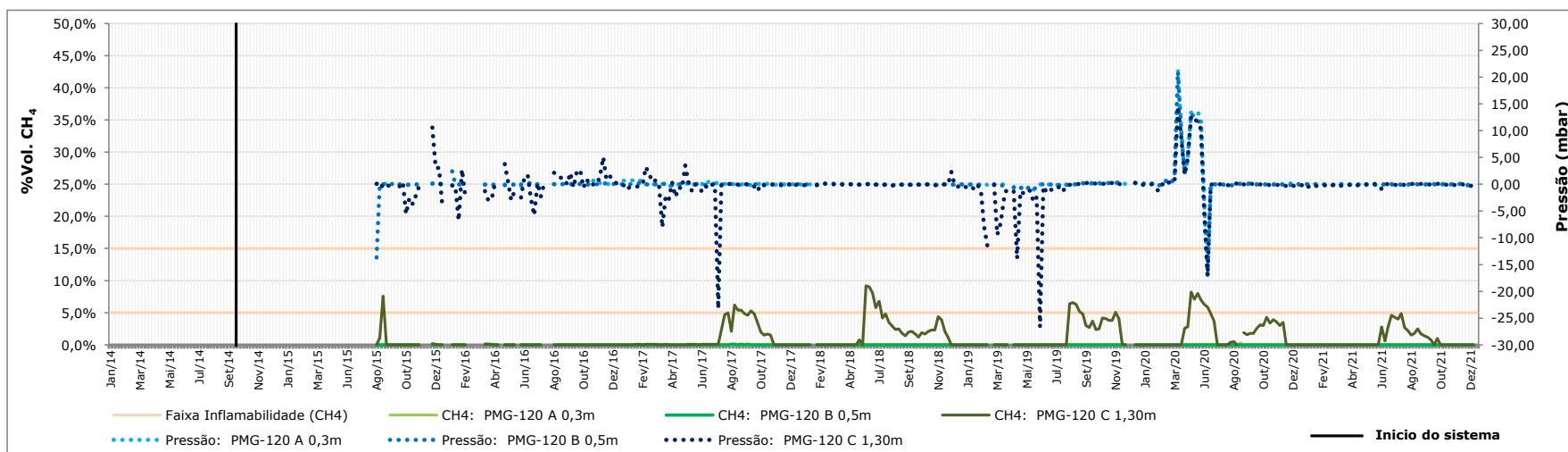
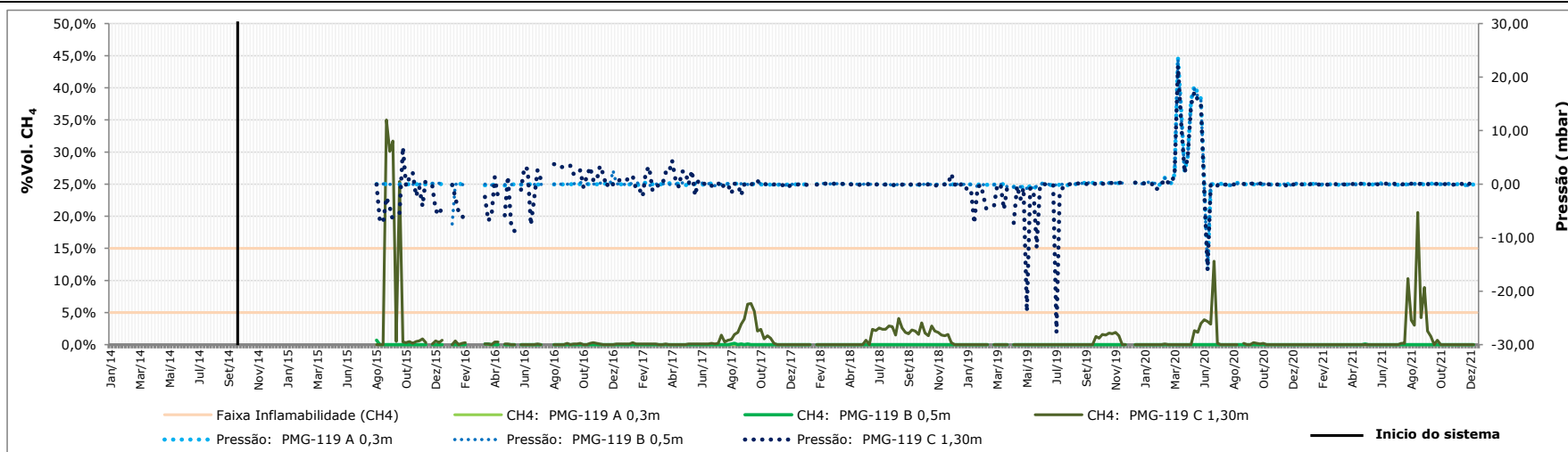
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

2 Trios

PMG-119

PMG-120

**Observações:** As concentrações apresentam-se no abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subsab (poços imediatamente abaixo das construções)





## Transportes

Quantidade total de Poços:

4 Pares

Período de Medição:

08 de Abril de 2014 a 30 de Dezembro de 2021

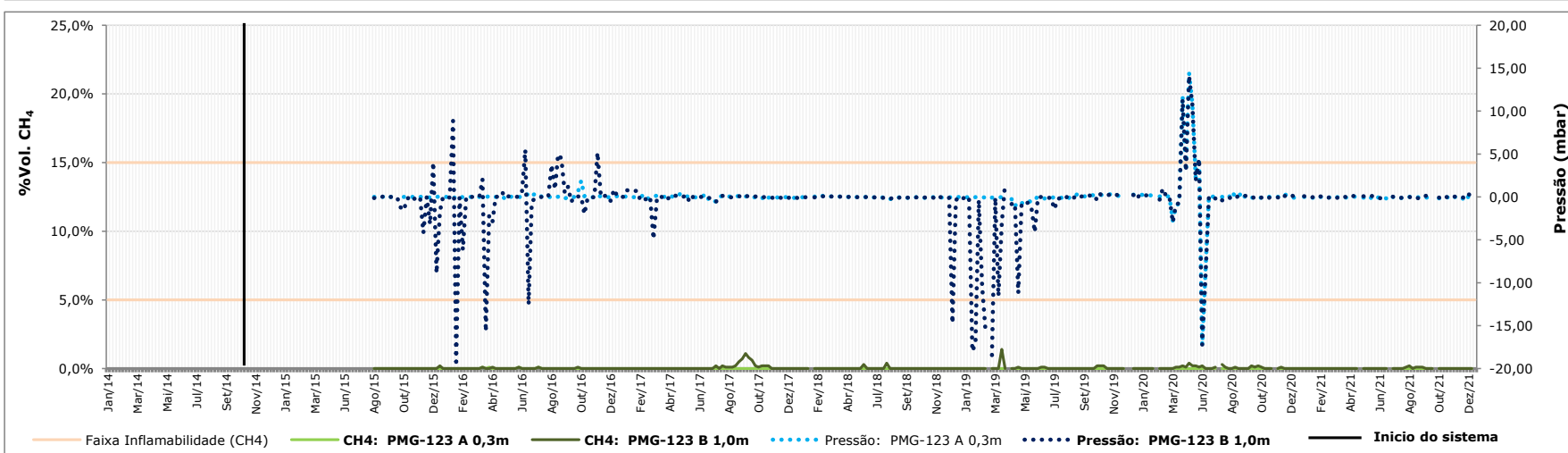
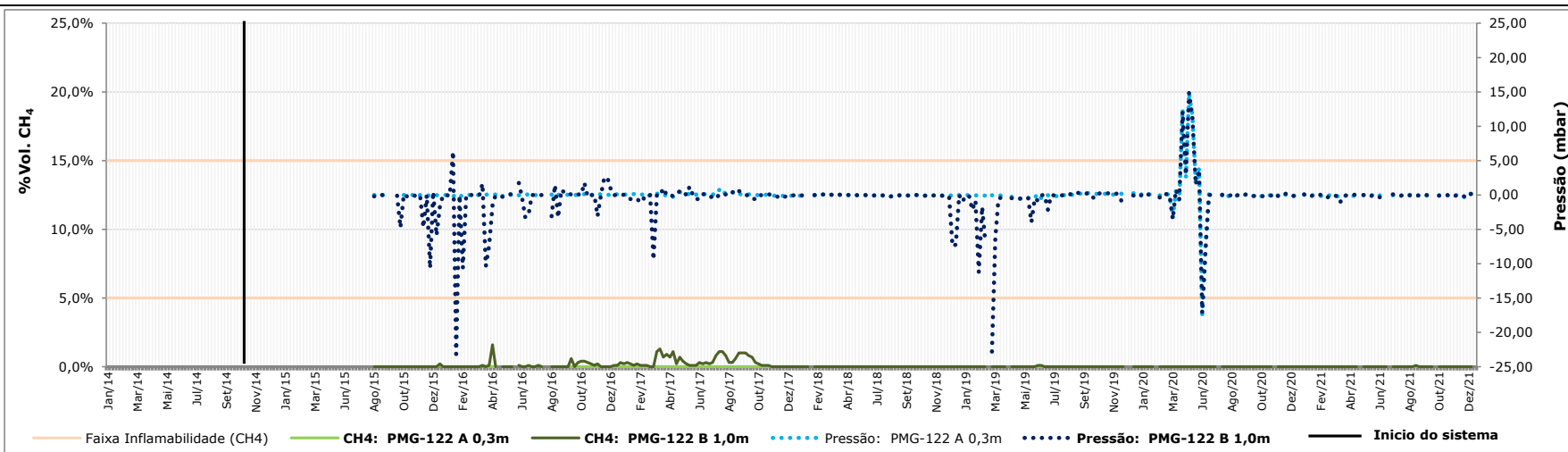
Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:

2 Pares

PMG-122

PMG-123

**Observações:** As concentrações apresentam-se no abaixo do Limite inferior de explosividade e somente nas porções profundas, não alcançando o subsab (poços imediatamente abaixo das construções)



**ANEXO VII – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS EM EXAUSTORES**  
**(JUL A DEZ/21)**

| DATA                      |          | Semana 1: 04/10 - 10/10/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,89          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,64          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,16          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,73          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,30          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,40          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,09          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,94          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,71          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,08          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,69          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,29          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,28          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,85          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,96          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,32          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,53          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,05          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -9,03          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -9,41          |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,25          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,61          |

| DATA                      |          | Semana 2: 11/10 - 17/10/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,48          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,67          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,54          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,23          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,83          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,96          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -7,68          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,07          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,82          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,25          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,78          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,64          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,94          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,84          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,92          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,18          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,69          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,96          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,84          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,22         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,42          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,61          |

| DATA                      |          | Semana 3: 18/10 - 24/10/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,37          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,71          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,52          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,19          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,85          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,87          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,82          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,03          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,64          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,18          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,77          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,82          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,01          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,90          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,96          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,13          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,74          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,84          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,95          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,17         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,35          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,48          |

| DATA                      |          | Semana 4: 25/10 - 02/11/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,43          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 4,69           |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,44           |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,21           |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,76           |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 4,81           |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 7,24           |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,11           |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,65           |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 4,18           |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 6,35           |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,79           |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,88           |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,92           |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,98           |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 2,07           |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 1,83           |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,77           |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 8,98           |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 10,12          |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,37           |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | 3,55           |

| DATA                      |          | Semana 1: 03/11 - 07/11/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,40          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,56          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,46          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,18          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,81          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,75          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,17          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,16          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,64          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,12          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,38          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,73          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,81          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,87          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,90          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,01          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,68          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,69          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,54          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,09         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,35          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,53          |

| DATA                      |          | Semana 2: 08/11 - 14/11/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,27          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,59          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -251,00        |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,33          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,84          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,65          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,81          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,18          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,72          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,96          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,98          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,77          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -4,00                        | -5,32            | 0,00                | 0,00          | -2,64          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,90          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,99          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,93          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,81          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,75          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,44          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,06         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,42          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,57          |



| DATA                      |          | Semana 3: 15/11 - 21/11/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,37          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,61          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,28          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,32          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,01          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,84          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,25          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,15          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,59          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,17          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,86          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,75          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,82          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,81          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,88          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,01          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,74          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,66          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,55          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,08         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,33          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,49          |

| DATA                      |          | Semana 4: 22/11 - 28/11/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,43          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,66          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,37          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,27          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,95          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,88          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,17          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,24          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,63          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,05          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,92          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,71          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,79          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,70          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,93          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,97          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,84          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,68          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,42          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,12         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,21          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,44          |

| DATA                      |          | Semana 5: 29/11 - 04/12/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,41          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,61          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,35          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,38          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,04          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,91          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,20          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,22          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,66          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,12          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,92          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,68          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,80          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,77          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,84          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,03          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,79          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,75          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,23          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,12         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,24          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,56          |

| DATA                      |          | Semana 1: 05/12 - 12/12/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,54          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,72          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,37          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,36          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,09          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,75          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,84          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,13          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,48          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,21          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -6,01          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,74          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,92          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,68          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,75          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,80          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,79          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,86          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,26          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,07         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,32          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,59          |

| DATA                      |          | Semana 2: 13/12 - 19/12/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,48          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,71          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,42          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,27          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,07          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,78          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,72          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,17          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,55          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,24          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,86          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,54          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,88          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,62          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,69          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,82          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,83          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,81          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -8,14          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,08         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,35          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,55          |

| DATA                      |          | Semana 3: 20/12 - 26/12/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,32          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,48          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,11          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,07          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,85          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,64          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,12          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,08          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,27          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,96          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,43          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,48          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,65          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,56          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,61          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,80          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,77          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,72          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -7,94          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,11         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,28          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,49          |

| DATA                      |          | Semana 4: 27/12 - 30/12/2021 |                  |                     |               |                |
|---------------------------|----------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Identificação do Exaustor | Operação | Vácuo na célula              |                  | Entrada do Exaustor |               |                |
|                           |          | (mmHg)                       | (Conversão mBar) | VOC (ppm)           | Metano (%Vol) | Pressão (mBar) |
| Exaustor I1 (1)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,36          |
| Exaustor I1 (2)           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,53          |
| Exaustor I5 Auditórios    | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,17          |
| Exaustor Biblioteca       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,09          |
| Exaustor Portaria 3       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,78          |
| Exaustor Ginásio          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,69          |
| Exaustor Enfermaria       | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,23          |
| Exaustor CAT1             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,12          |
| Exaustor CAT2             | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,34          |
| Exaustor Transportes      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -4,03          |
| Exaustor MI (B1)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -5,48          |
| Exaustor MI (B2)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,44          |
| Exaustor MI (B3)          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -2,63          |
| Exaustor Auditório 1      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,63          |
| Exaustor Auditório 2      | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,66          |
| Exaustor Cantina          | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,85          |
| Exaustor Corredor         | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -1,87          |
| Exaustor Conj. Lab. (A1)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,49          |
| Exaustor Conj. Lab. (A2)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -7,35          |
| Exaustor Conj. Lab. (A3)  | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -10,14         |
| Exaustor I4               | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,31          |
| Exaustor Guarda           | sim      | -2,00                        | -2,66            | 0,00                | 0,00          | -3,42          |

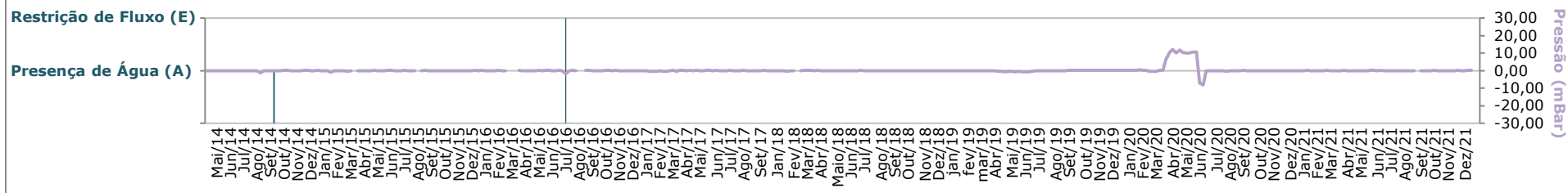
**ANEXO VIII – EVOLUÇÃO DA PRESENÇA DE ÁGUA/RESTRIÇÃO FLUXO  
X PRESSÃO (ABR/14 A DEZ/21)**



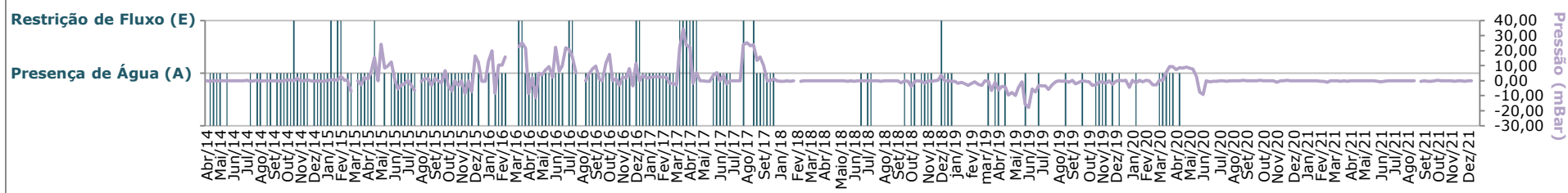
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**EDIFÍCIO I-1**

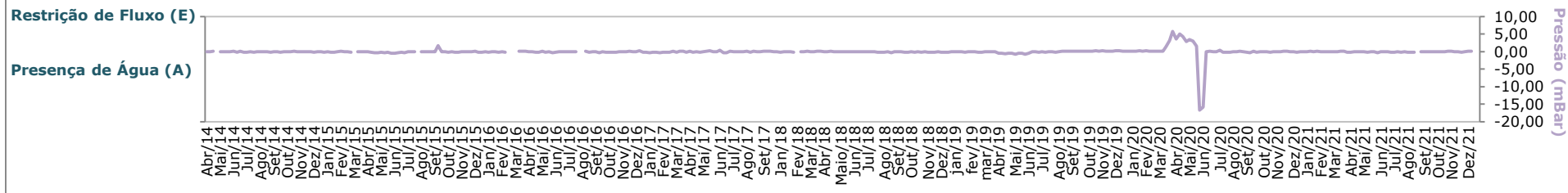
**PMG-114A**



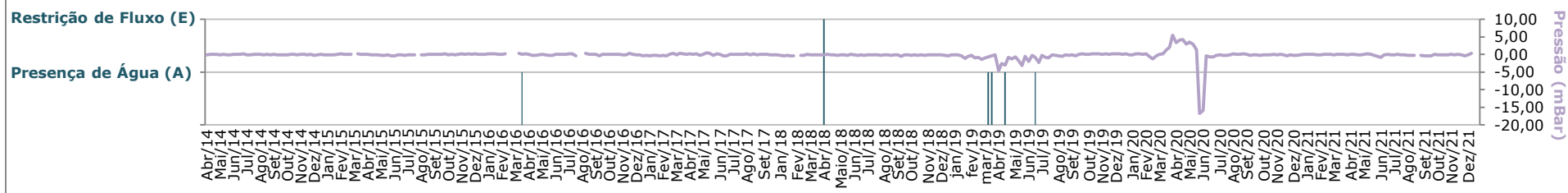
**PMG-114B**



**PMG-11A**



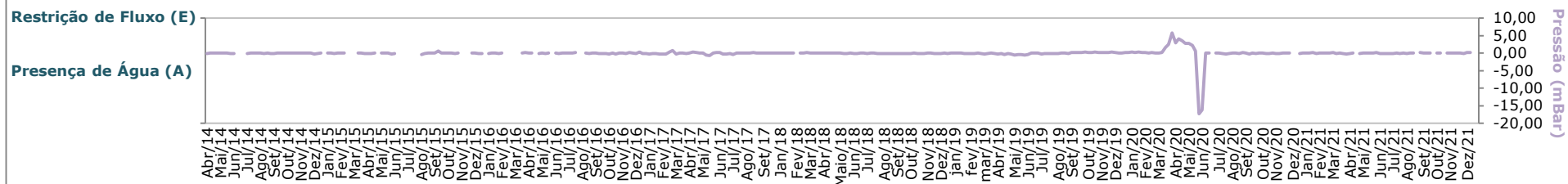
**PMG-11B**



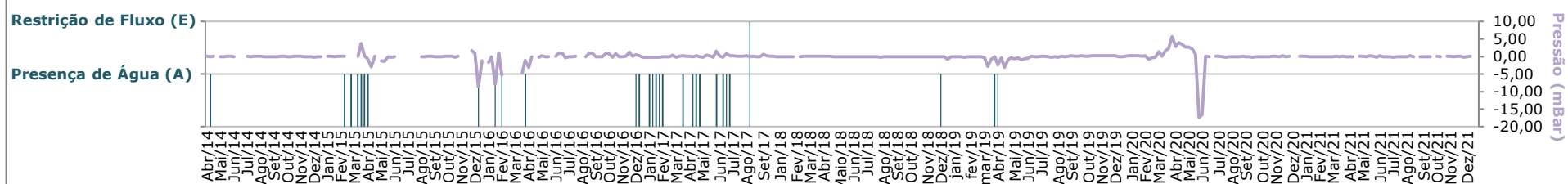
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**EDIFÍCIO I-1**

**PMG-12A**



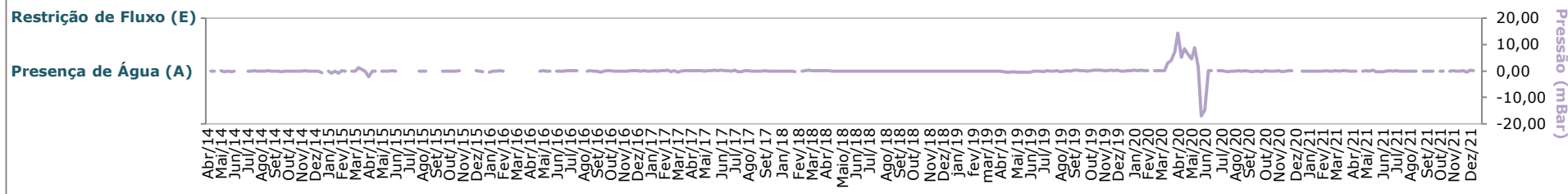
**PMG-12B**



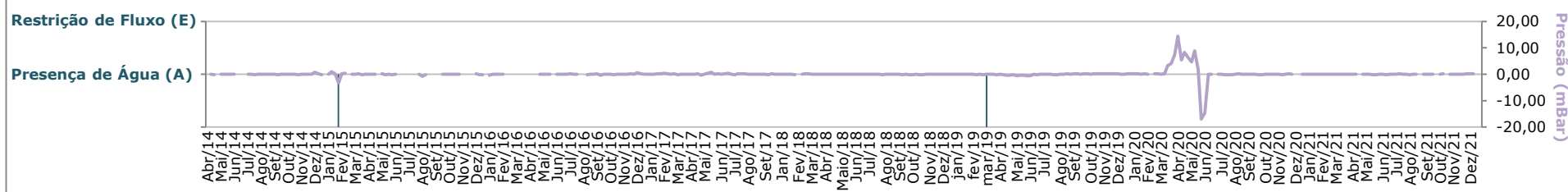
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO 1-3

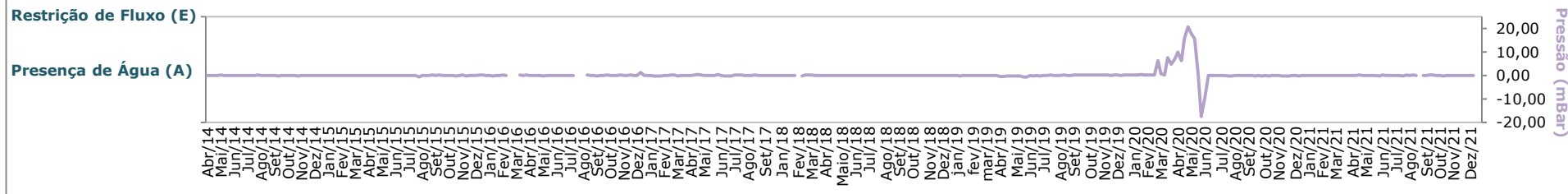
### PMG-27A



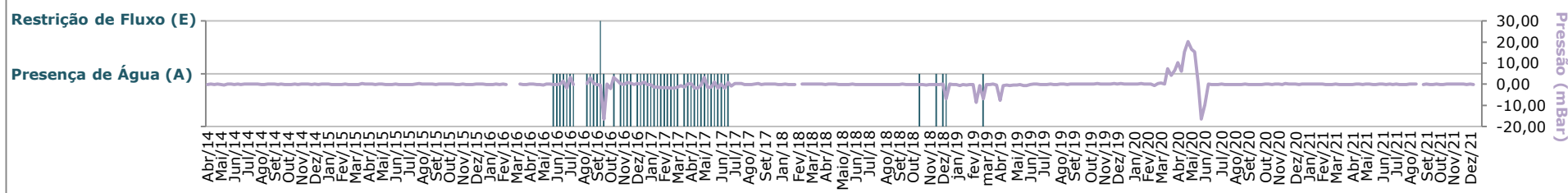
### PMG-27B



### PMG-31A



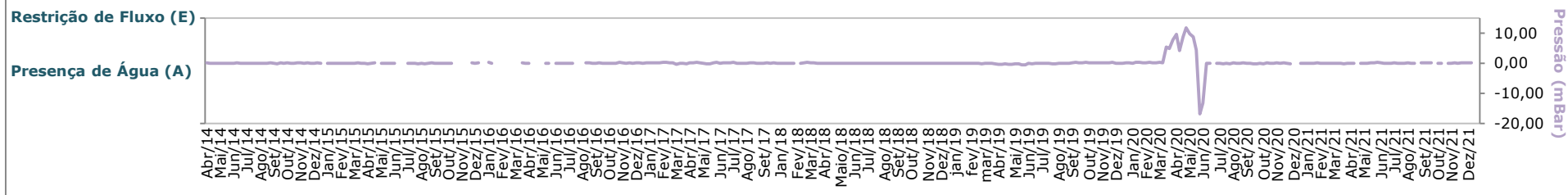
### PMG-31B



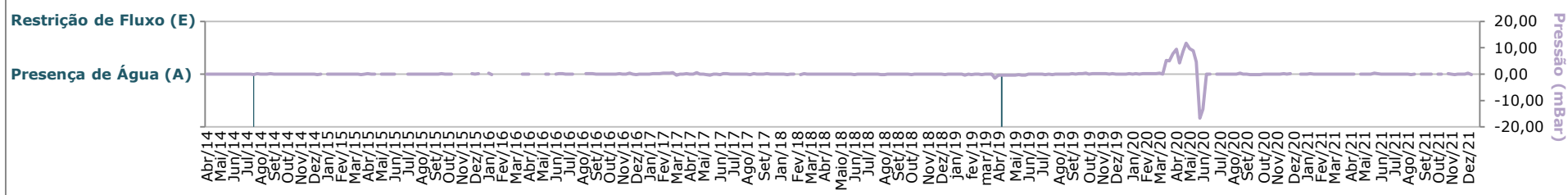
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-3

### PMG-42A



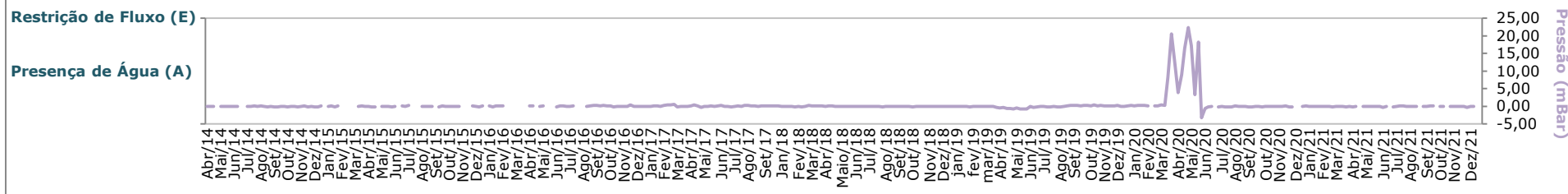
### PMG-42B



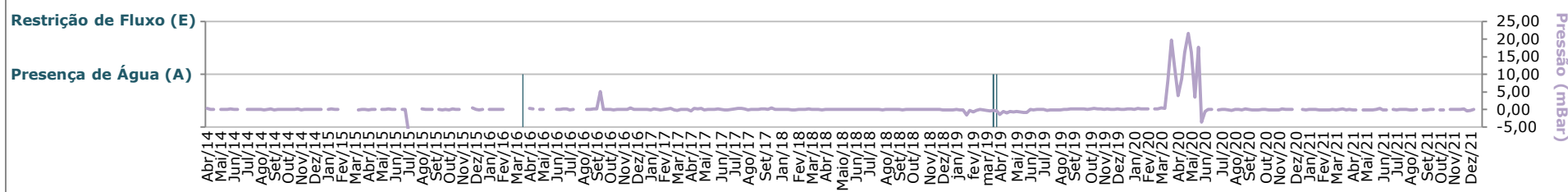
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-4

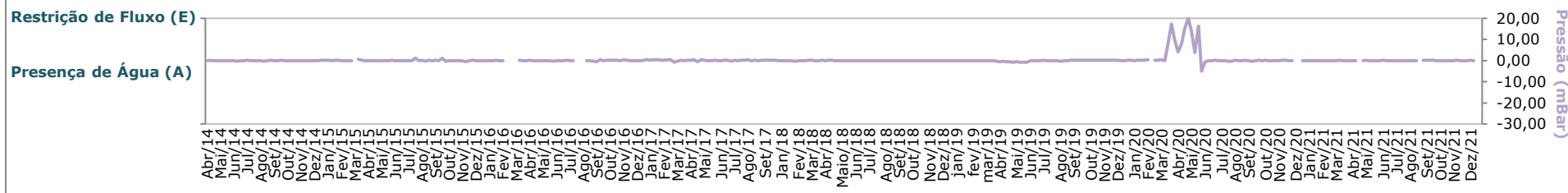
### PMG-63A



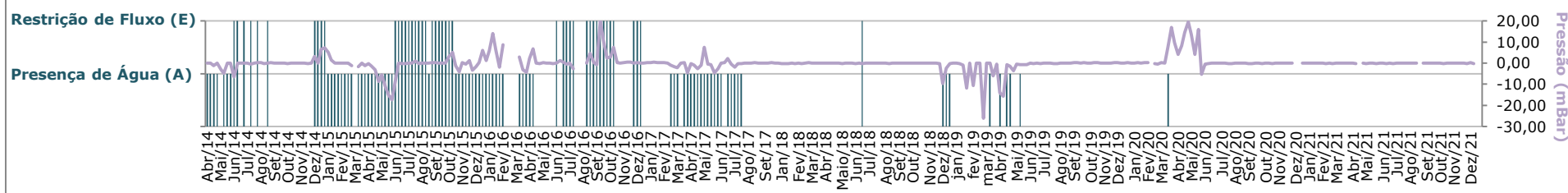
### PMG-63B



### PMG-64A



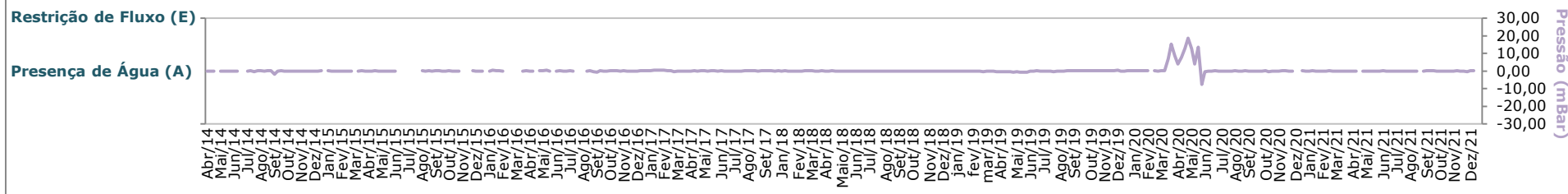
### PMG-64B



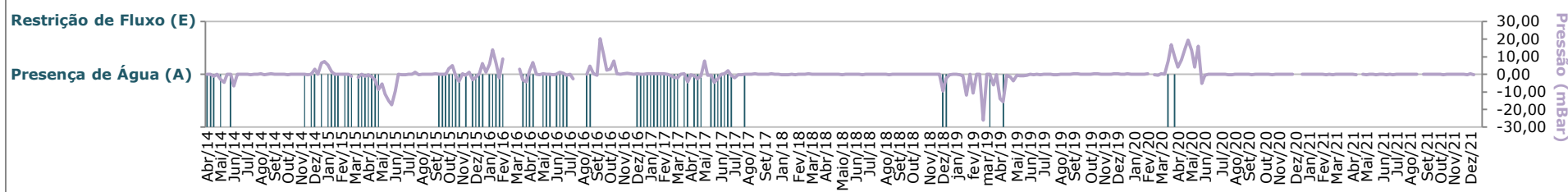
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-4

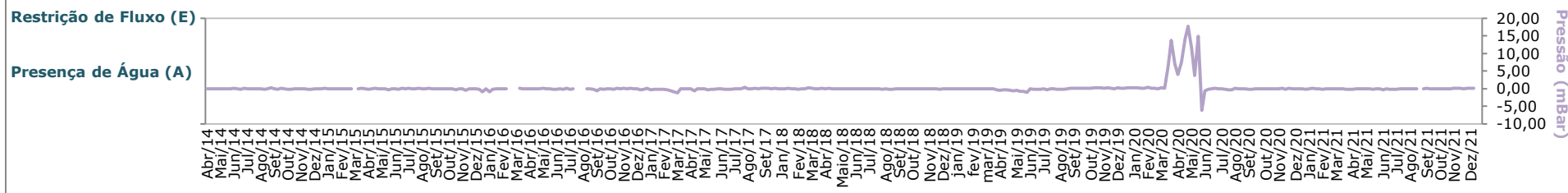
### PMG-65A



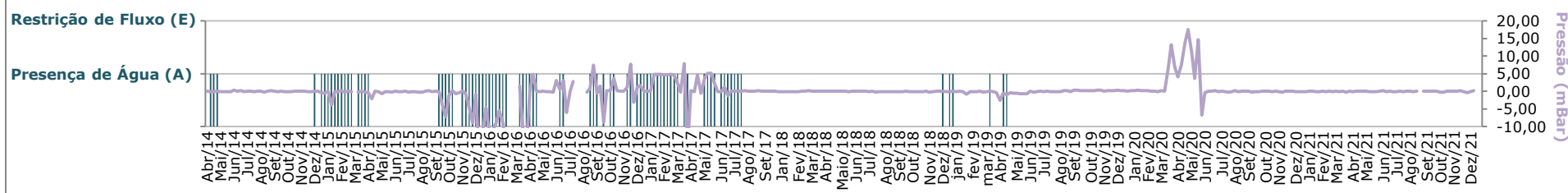
### PMG-65B



### PMG-66A



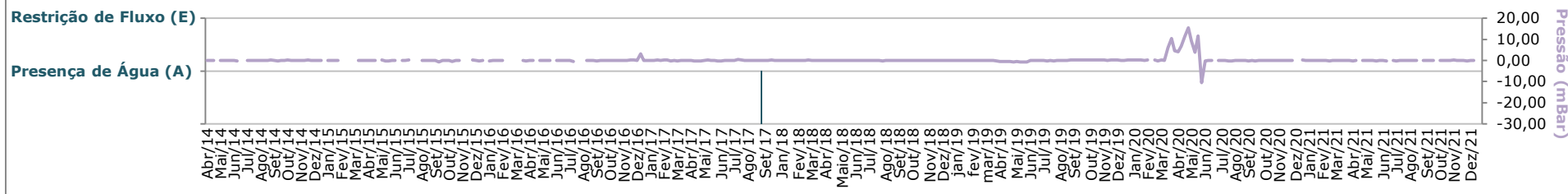
### PMG-66B



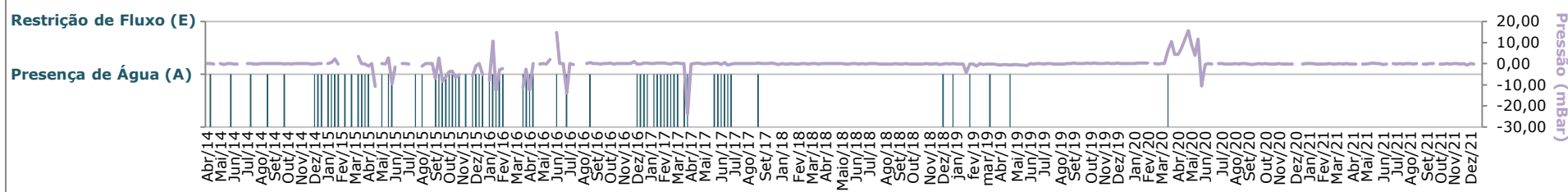
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-4

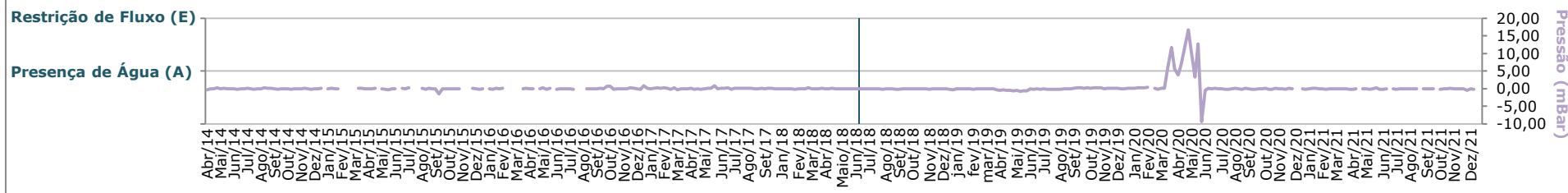
### PMG-68A



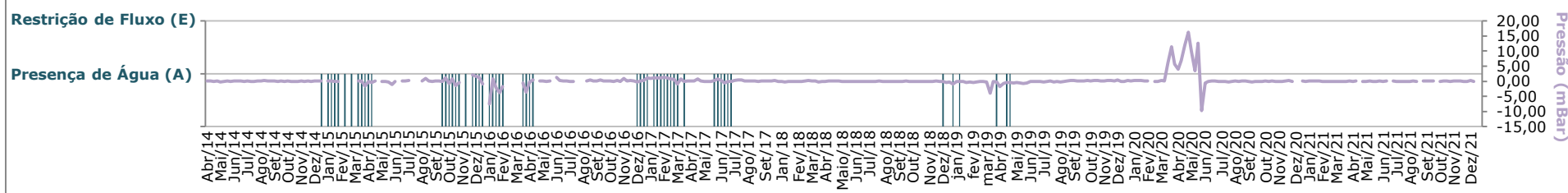
### PMG-68B



### PMG-69A



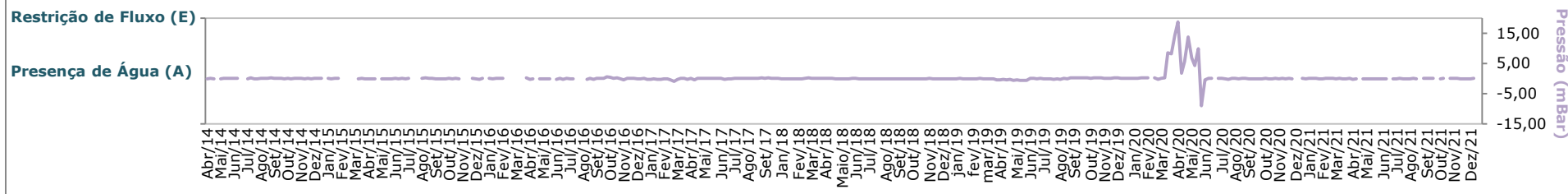
### PMG-69B



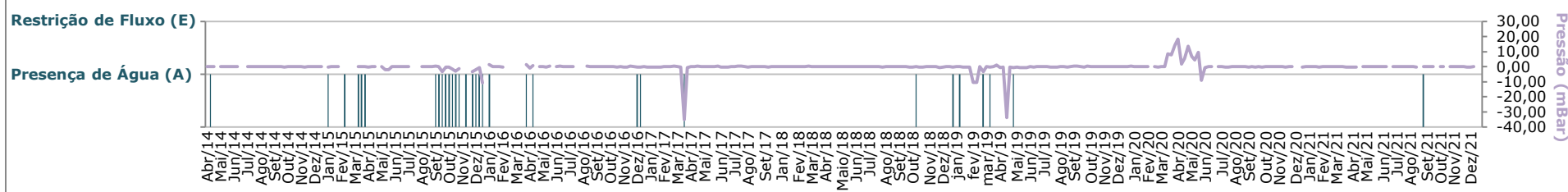
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-4

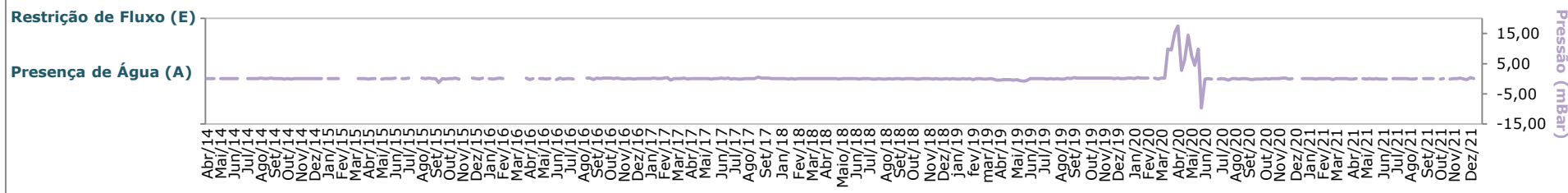
### PMG-77A



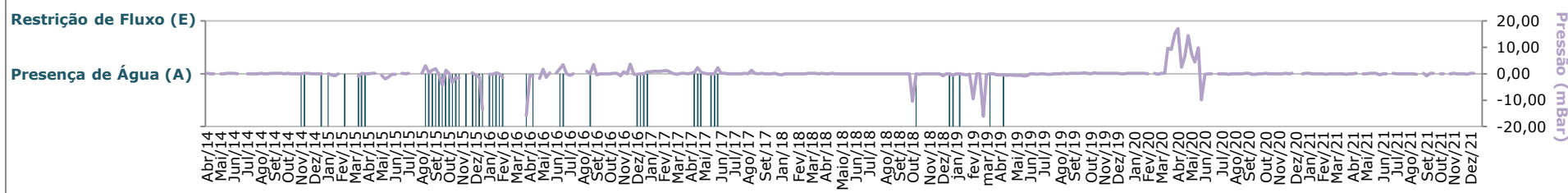
### PMG-77B



### PMG-78A



### PMG-78B

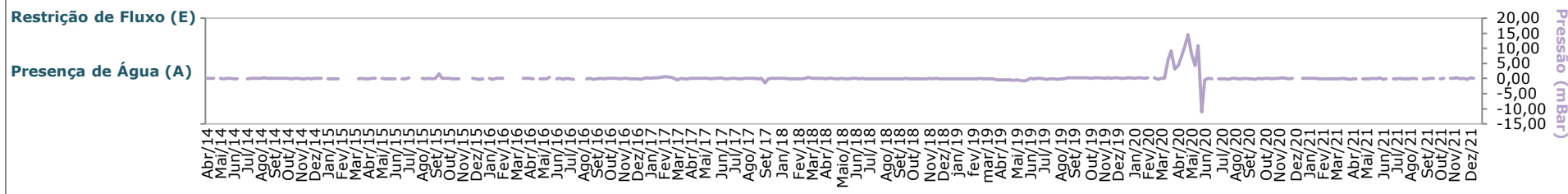




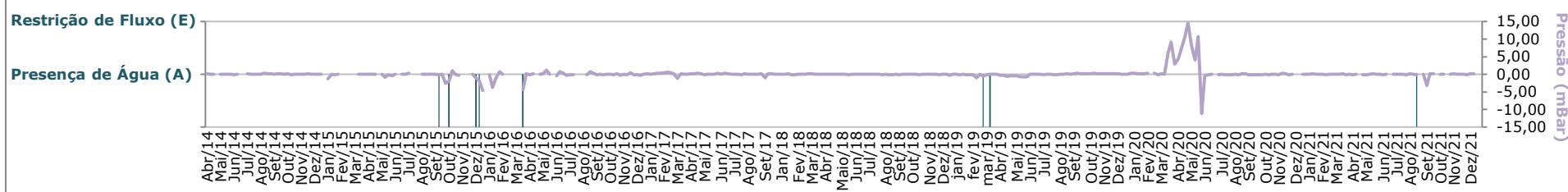
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## EDIFÍCIO I-4

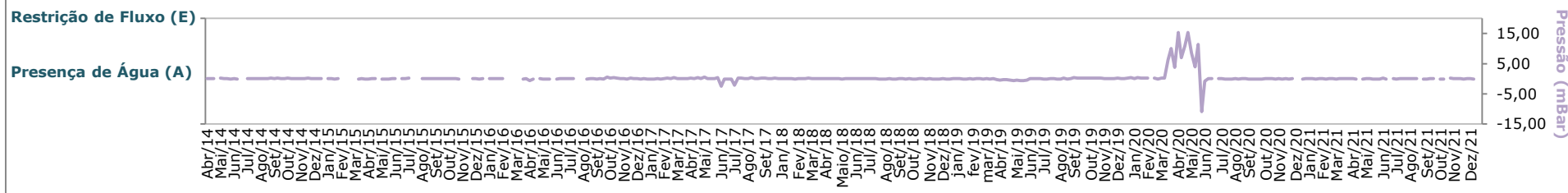
### PMG-79A



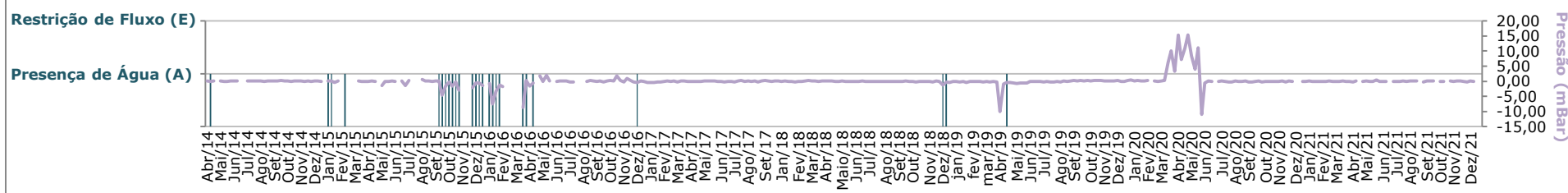
### PMG-79B



### PMG-80A



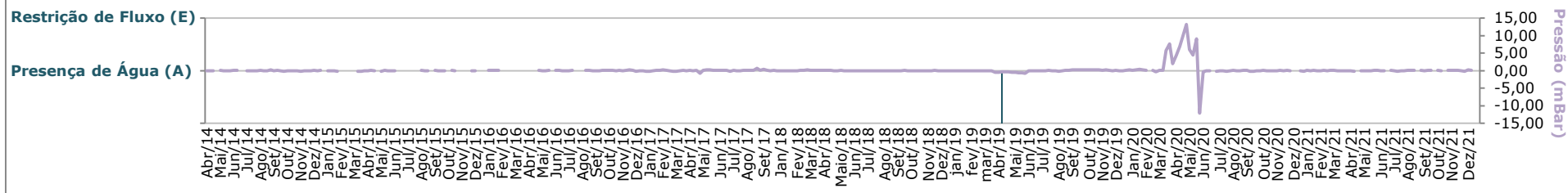
### PMG-80B



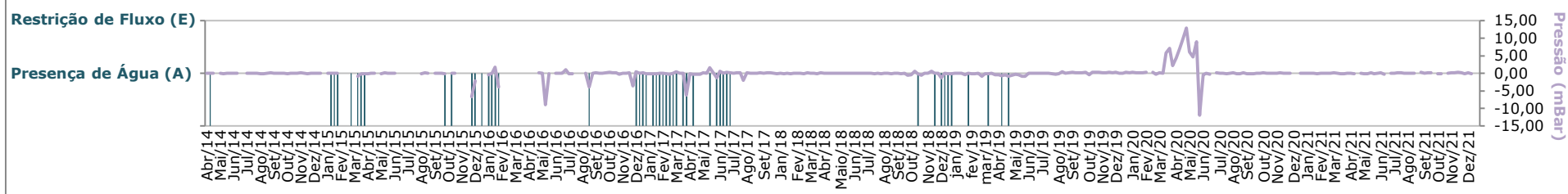
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**EDIFÍCIO I-4**

**PMG-81A**



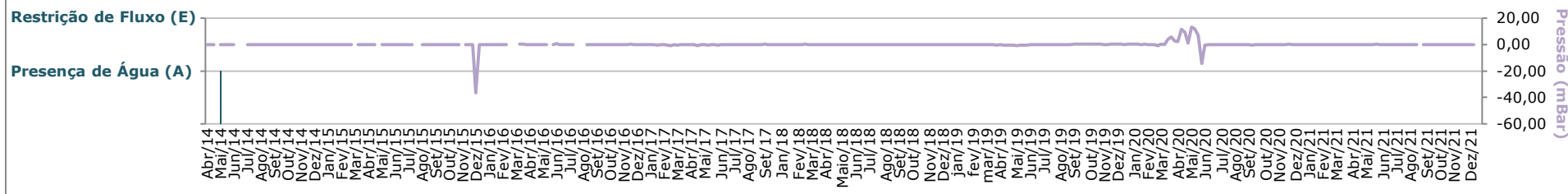
**PMG-81B**



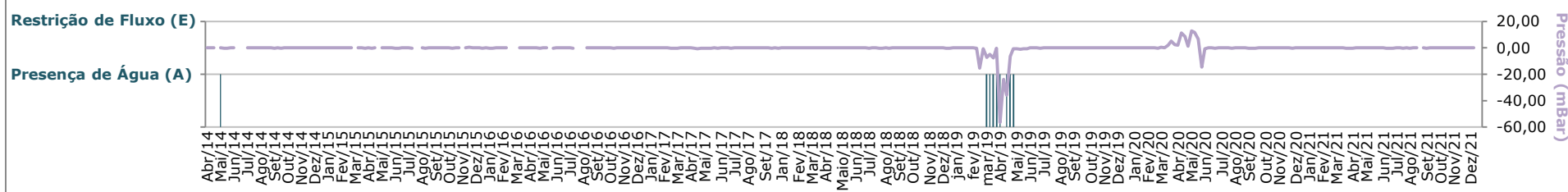
## Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

### Conjunto Laboratorial

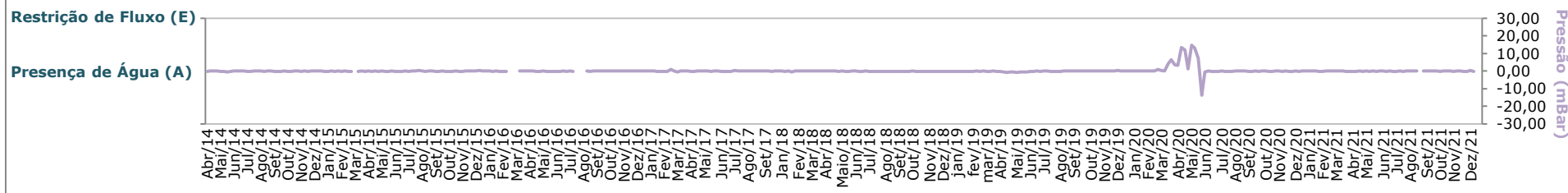
**PMG-46A**



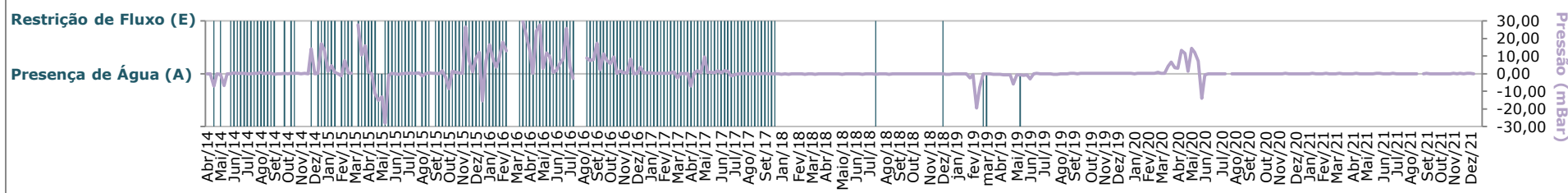
**PMG-46B**



**PMG-48A**



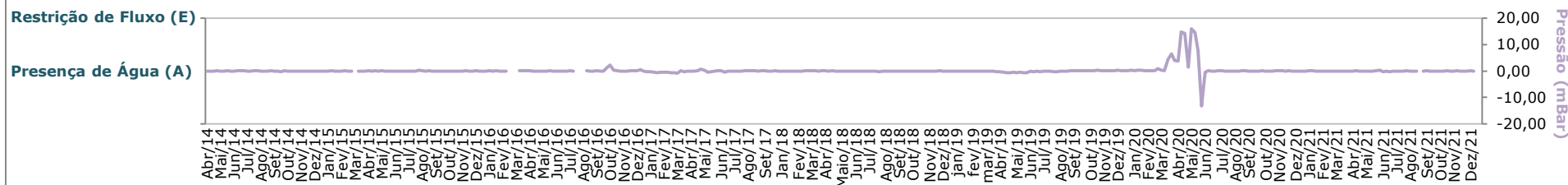
**PMG-48B**



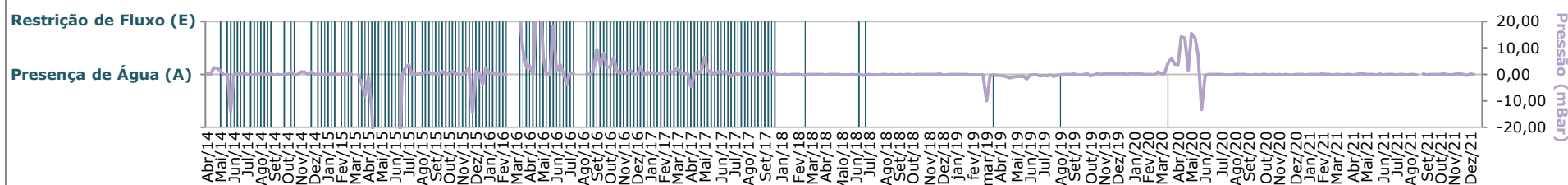
## Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

### Conjunto Laboratorial

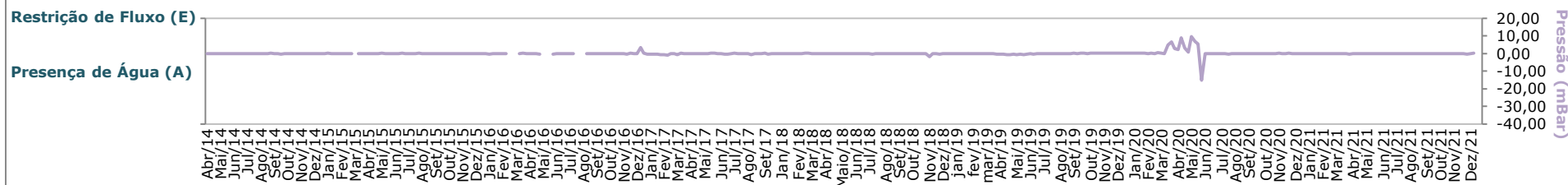
**PMG-49A**



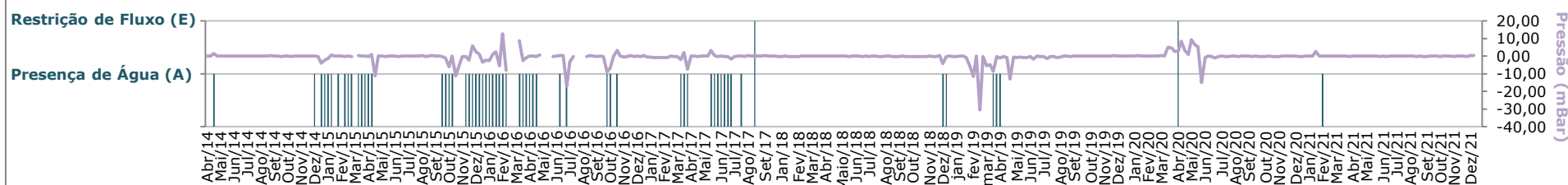
**PMG-49B**



**PMG-51A**



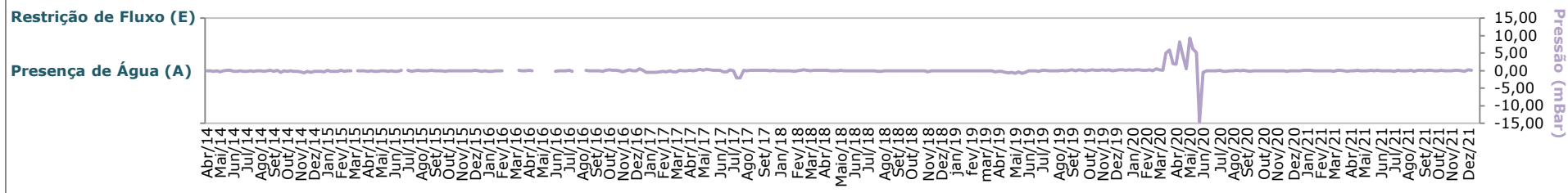
**PMG-51B**



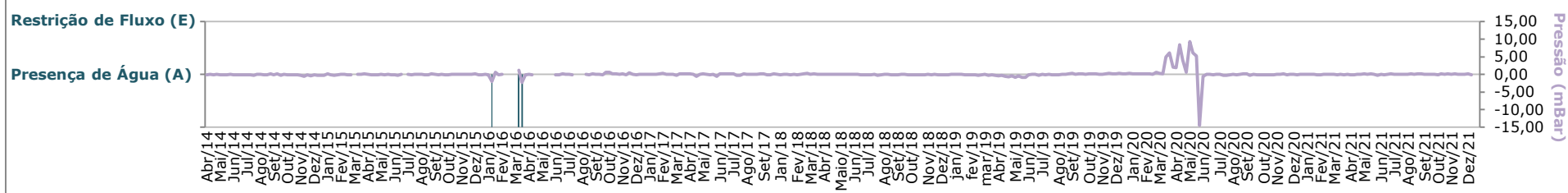
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Conjunto Laboratorial

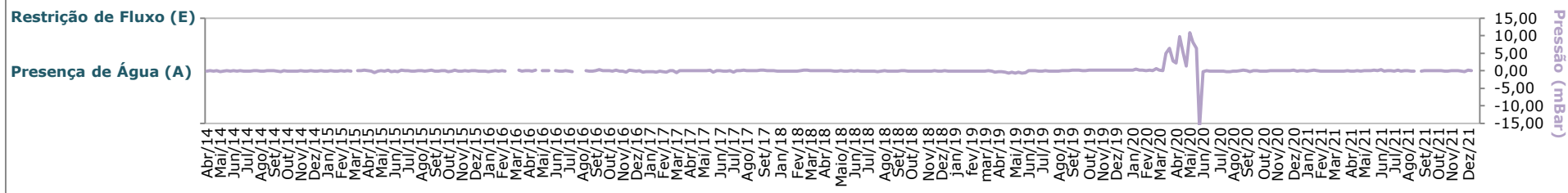
**PMG-53A**



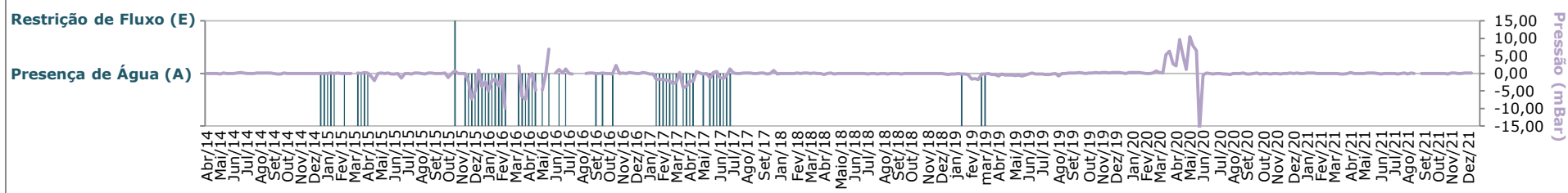
**PMG-53B**



**PMG-54A**



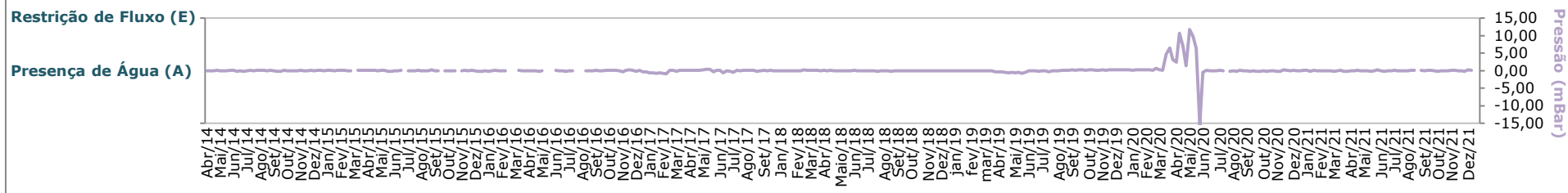
**PMG-54B**



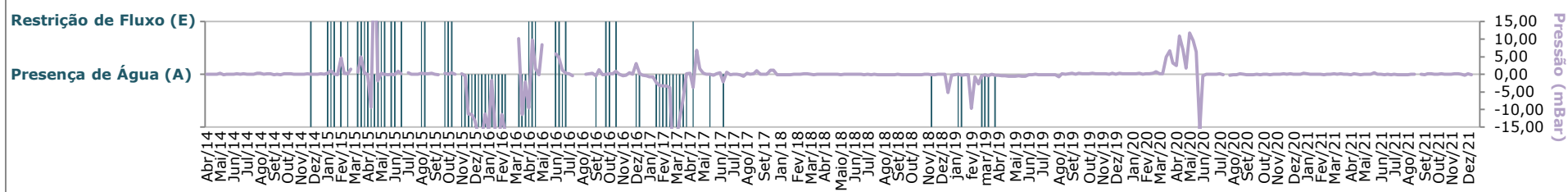
## Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

### Conjunto Laboratorial

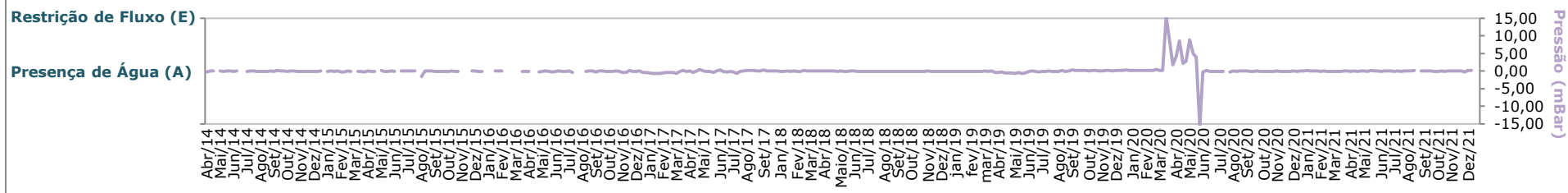
**PMG-55A**



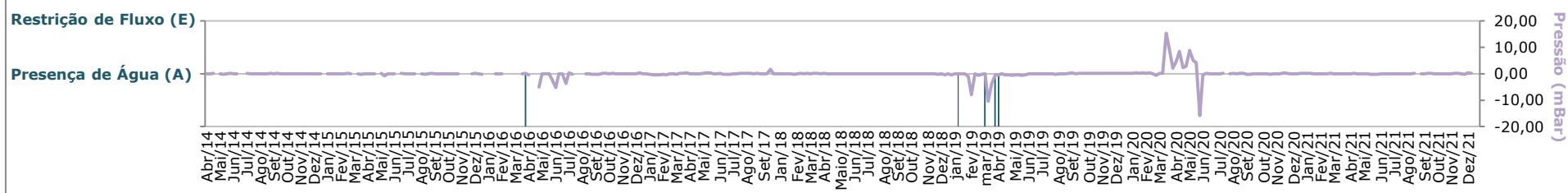
**PMG-55B**



**PMG-58A**



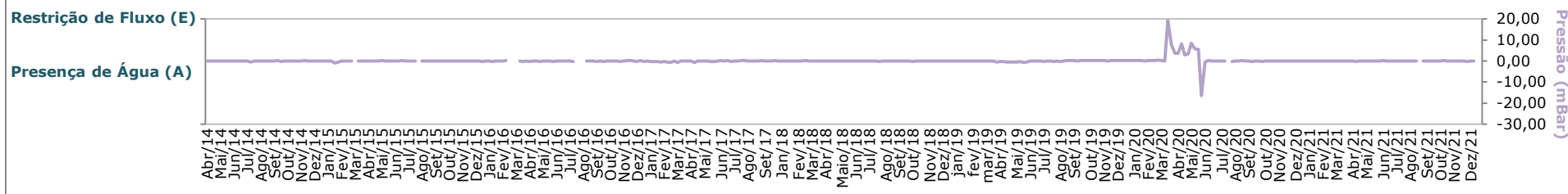
**PMG-58B**



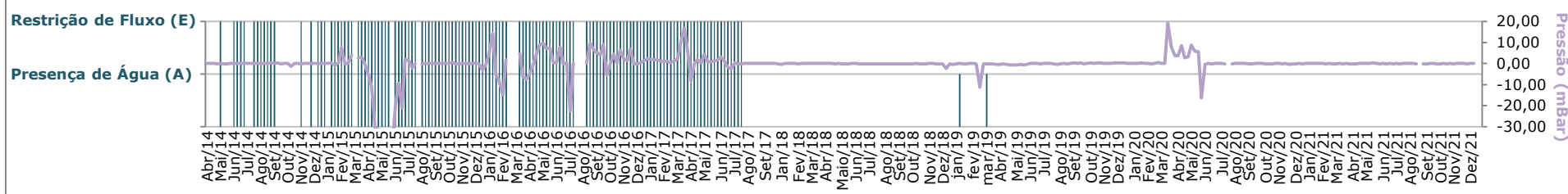
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Conjunto Laboratorial

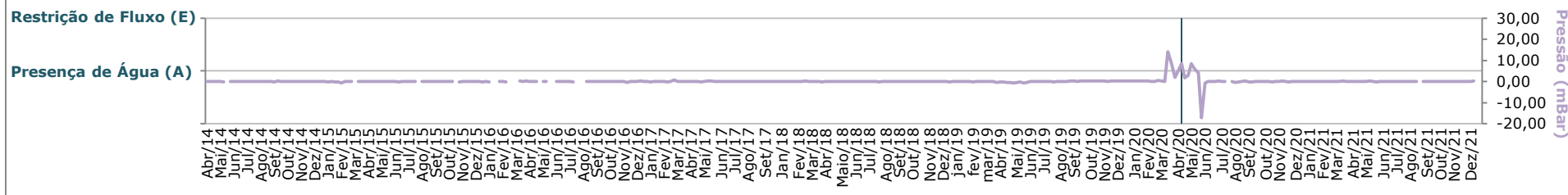
**PMG-60A**



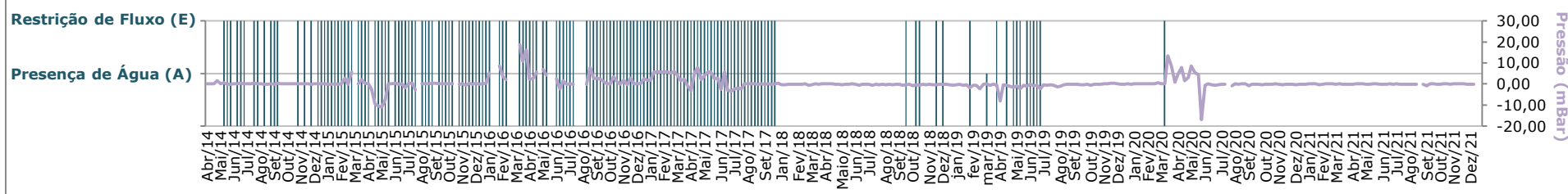
**PMG-60B**



**PMG-62A**



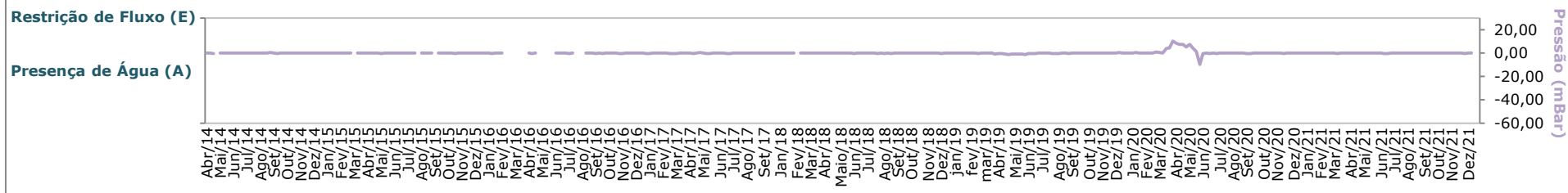
**PMG-62B**



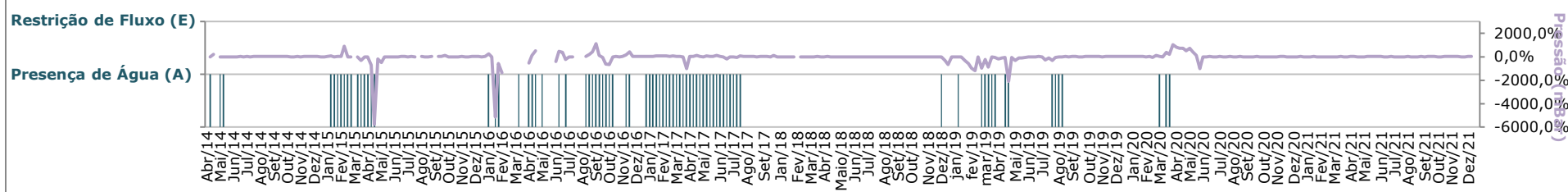
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## **Bloco Inicial (Conjunto Didático)**

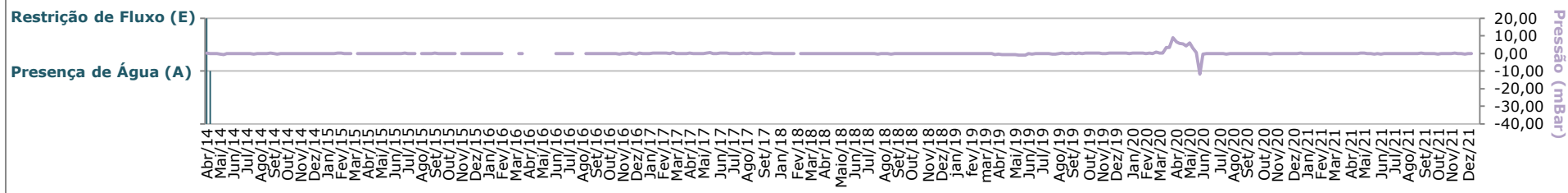
**PMG-01A**



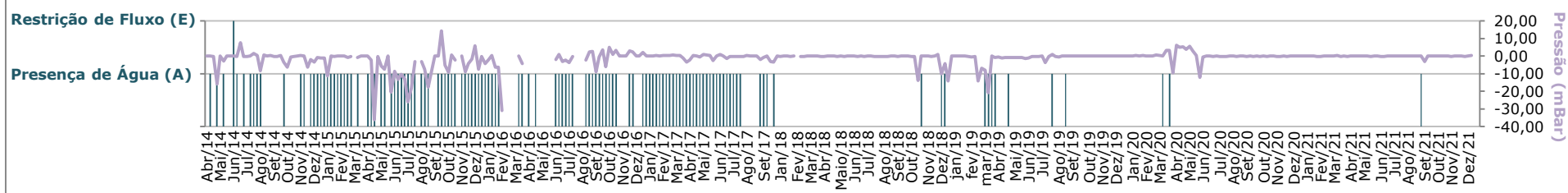
**PMG-01B**



**PMG-02A**



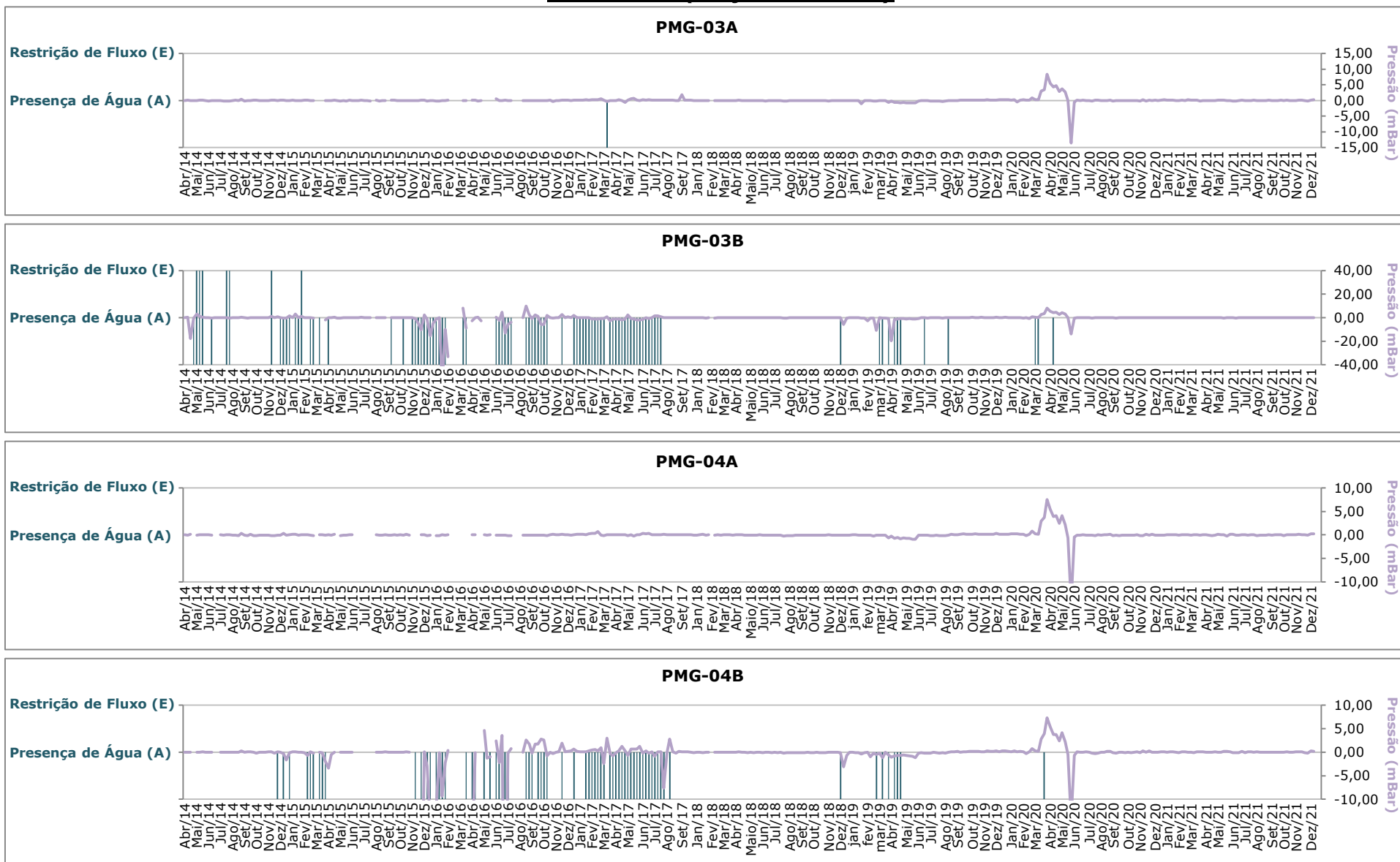
**PMG-02B**





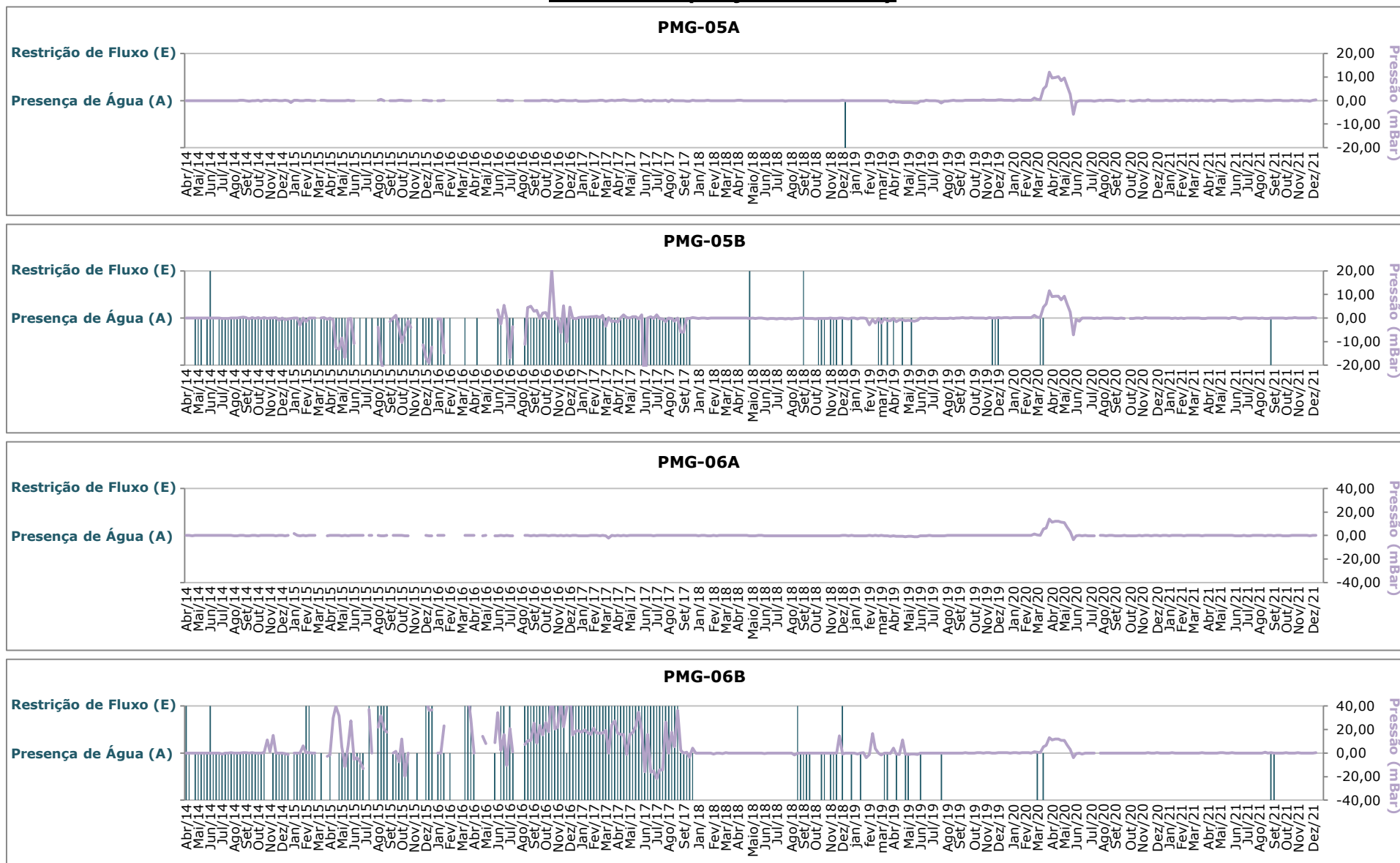
## Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

### **Bloco Inicial (Conjunto Didático)**



Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

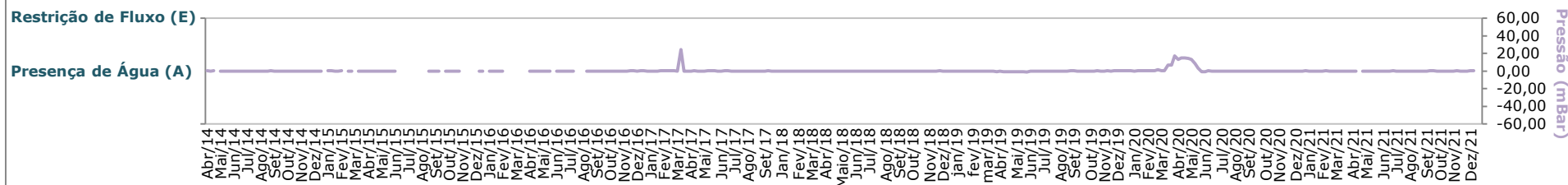
**Bloco Inicial (Conjunto Didático)**



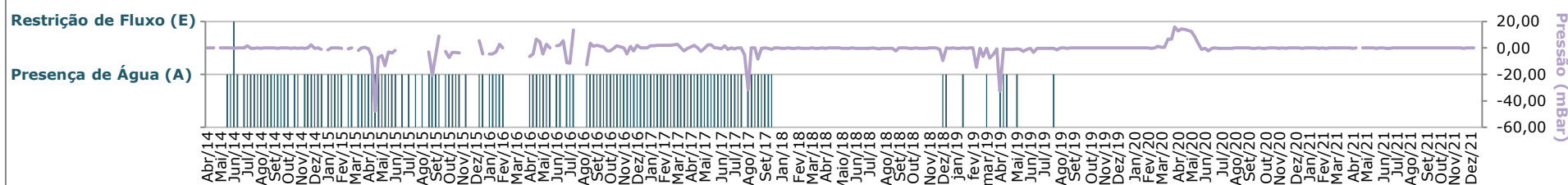
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Bloco Inicial (Conjunto Didático)**

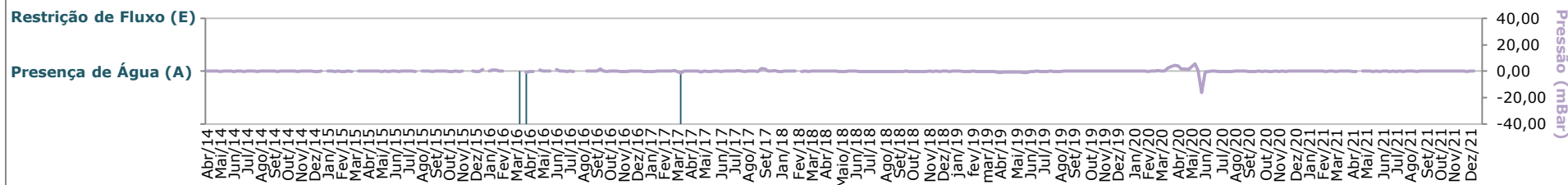
**PMG-07A**



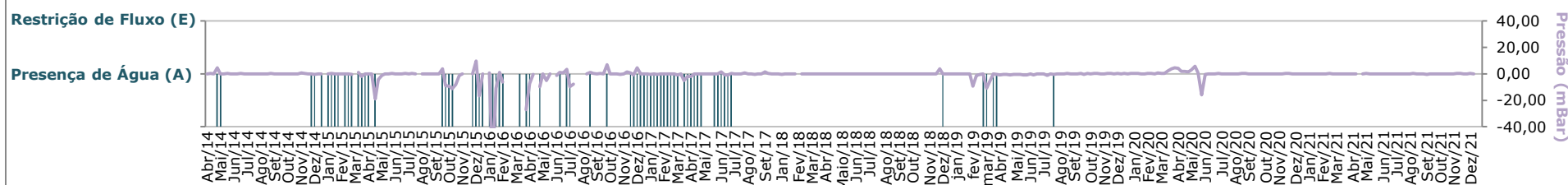
**PMG-07B**



**PMG-08A**



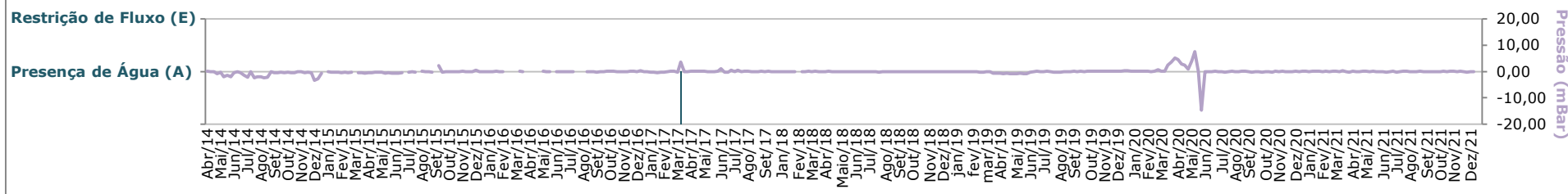
**PMG-08B**



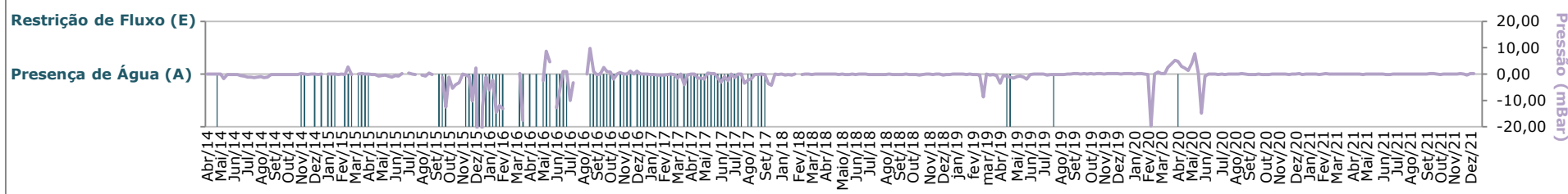
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## **Bloco Inicial (Conjunto Didático)**

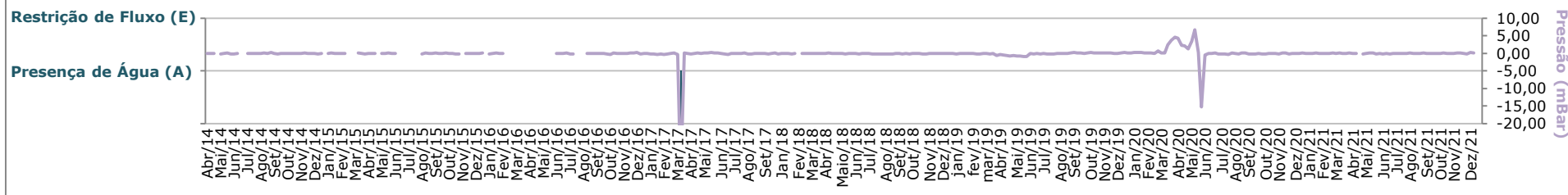
**PMG-09A**



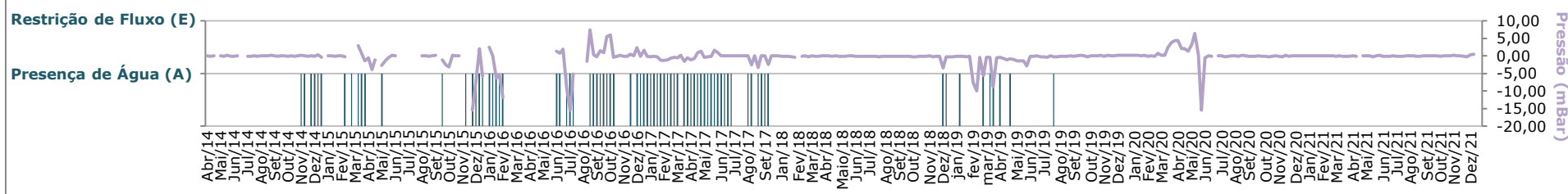
**PMG-09B**



**PMG-10A**

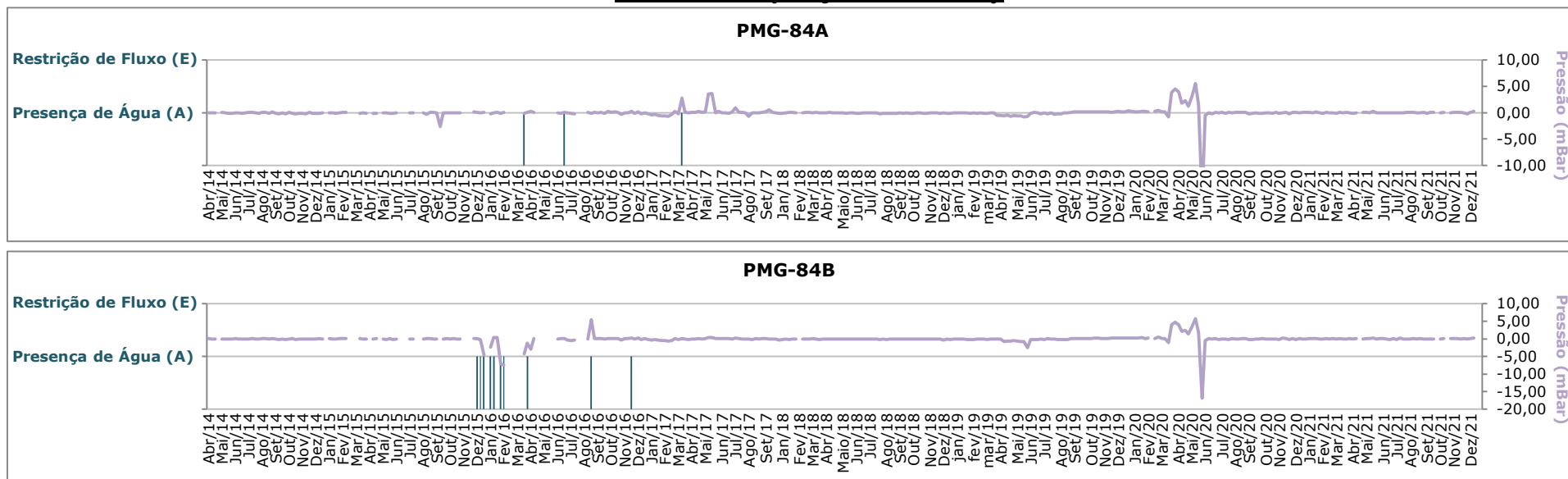


**PMG-10B**



Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

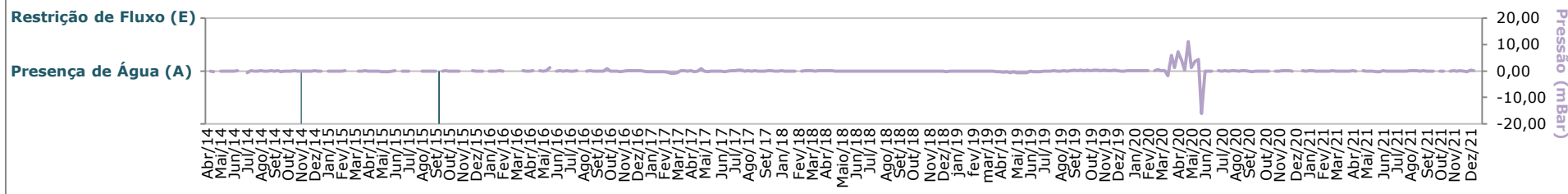
**Bloco Inicial (Conjunto Didático)**



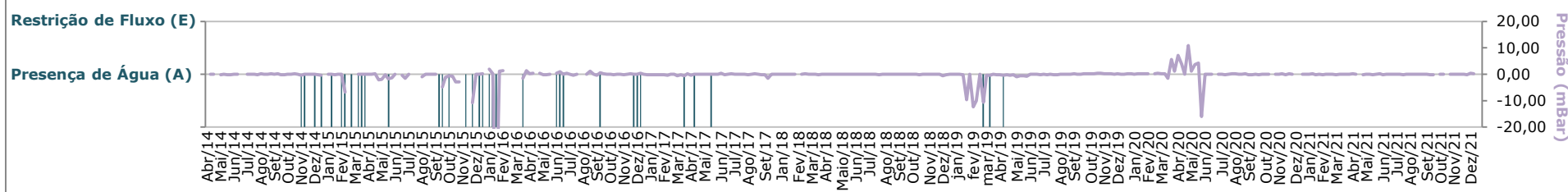
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Enfermaria

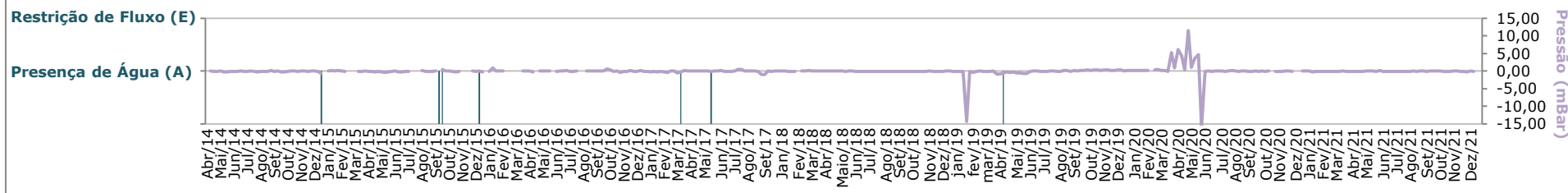
PMG-70A



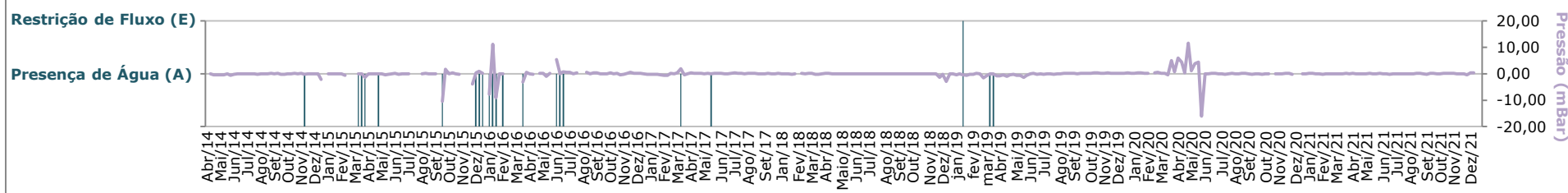
PMG-70B



PMG-71A



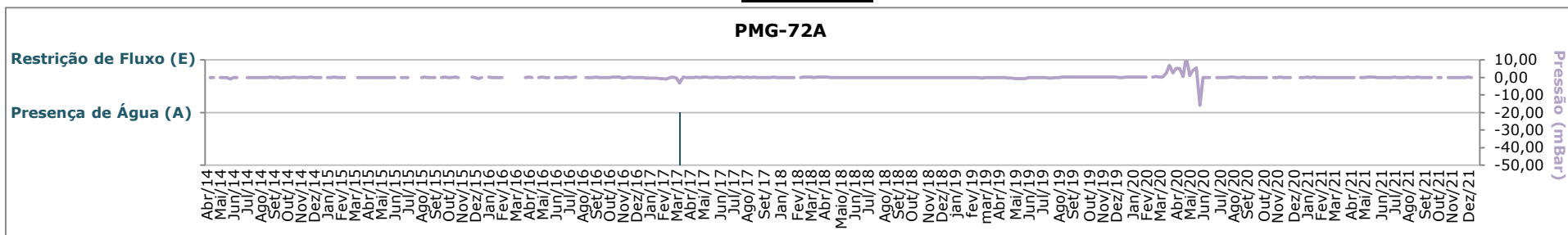
PMG-71B



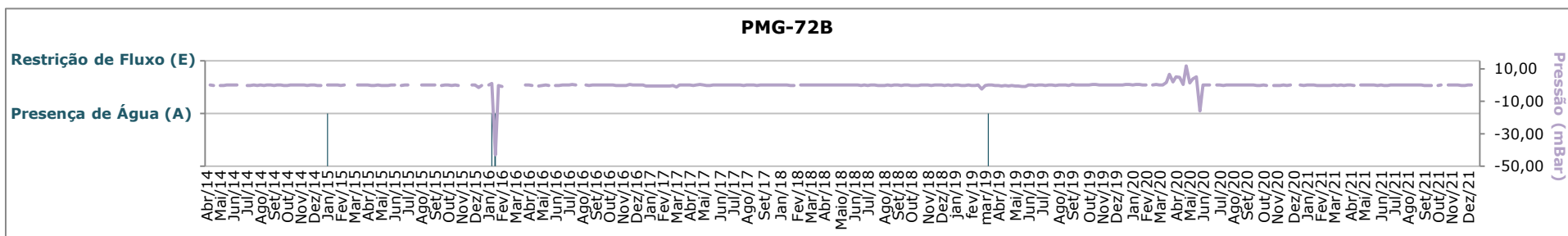
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Enfermaria

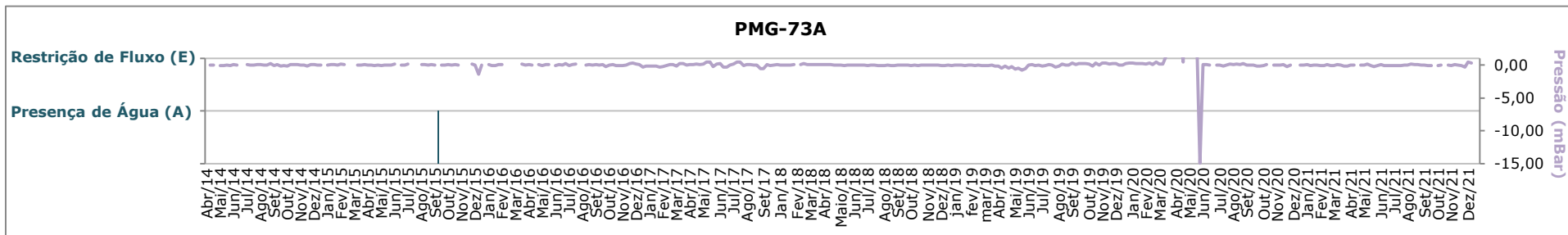
### PMG-72A



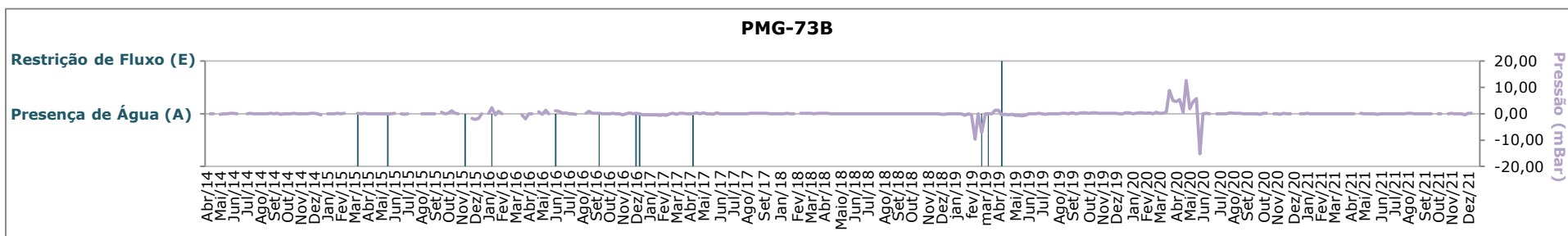
### PMG-72B



### PMG-73A



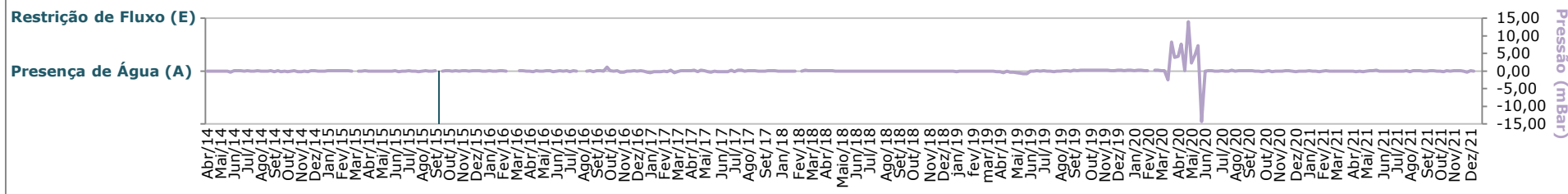
### PMG-73B



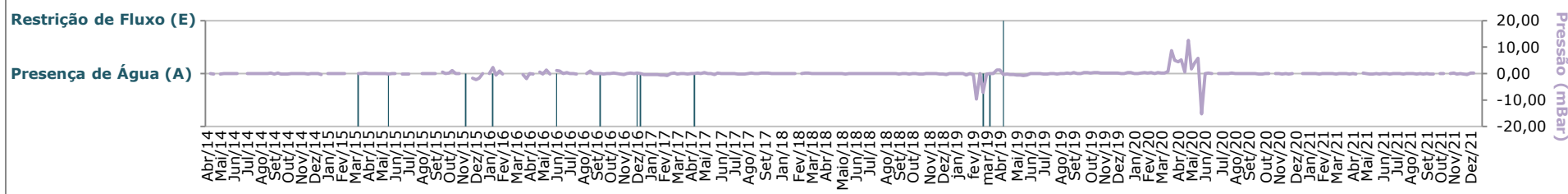
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Enfermaria

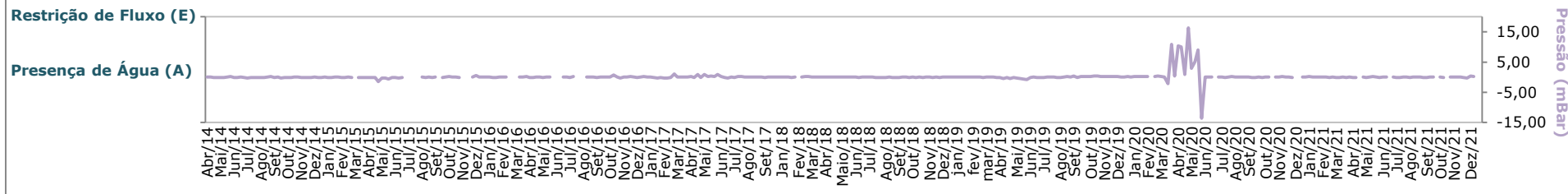
PMG-74A



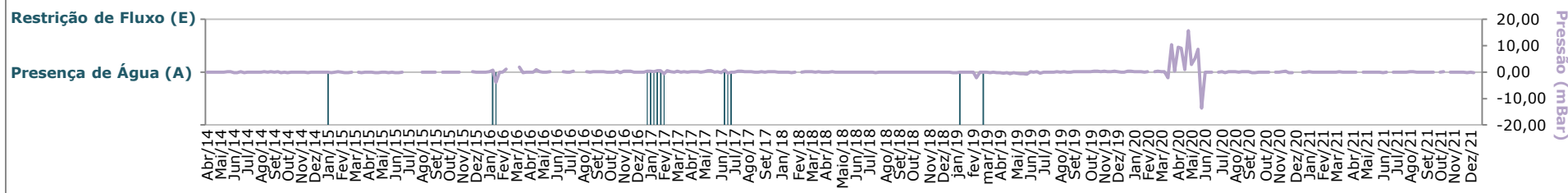
PMG-74B



PMG-75A



PMG-75B

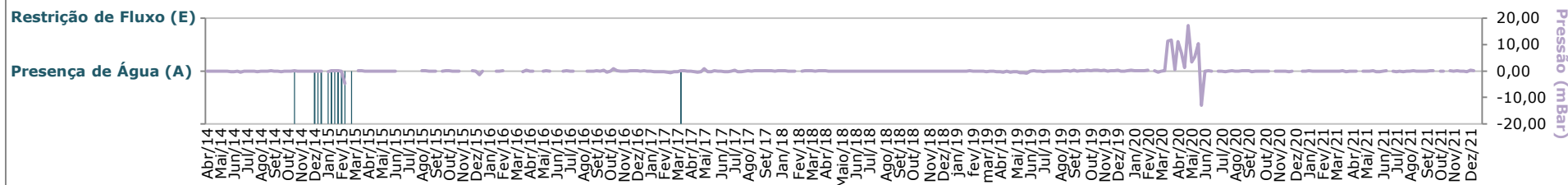




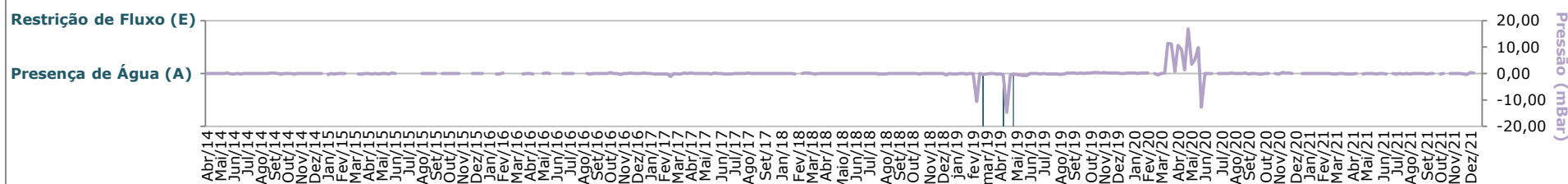
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Enfermaria**

**PMG-76A**



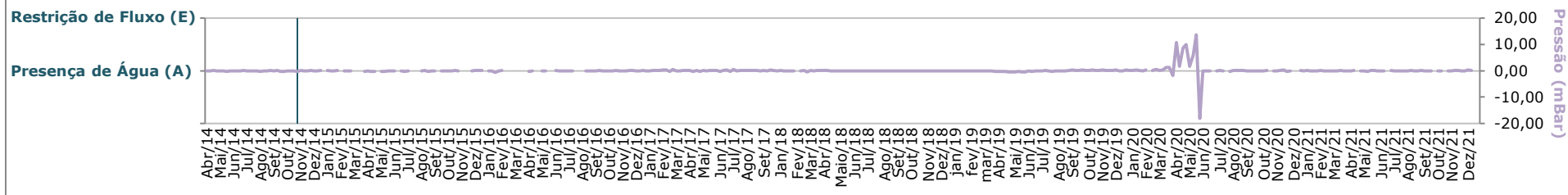
**PMG-76B**



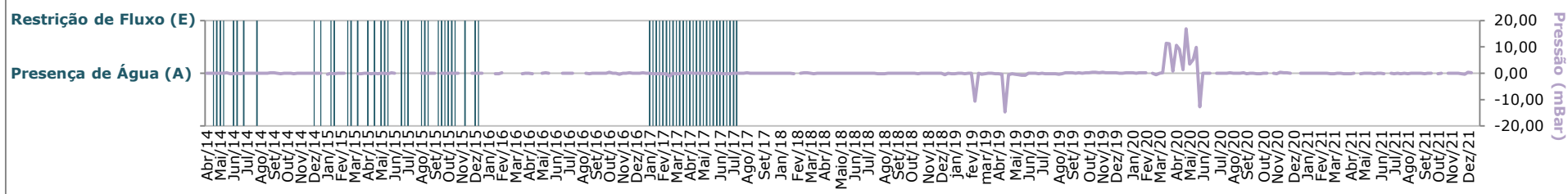
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**CAT**

**PMG-95A**



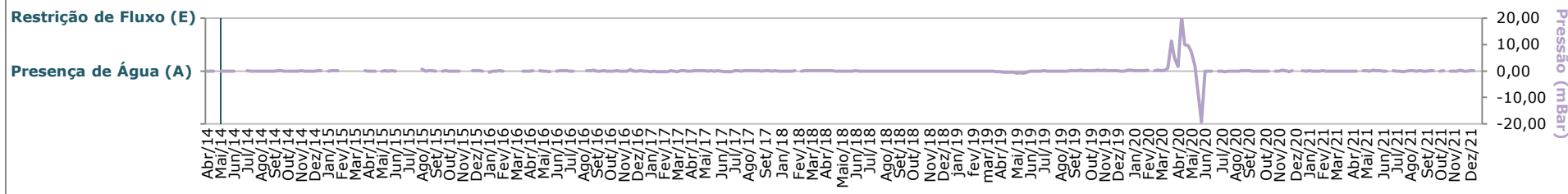
**PMG-95B**



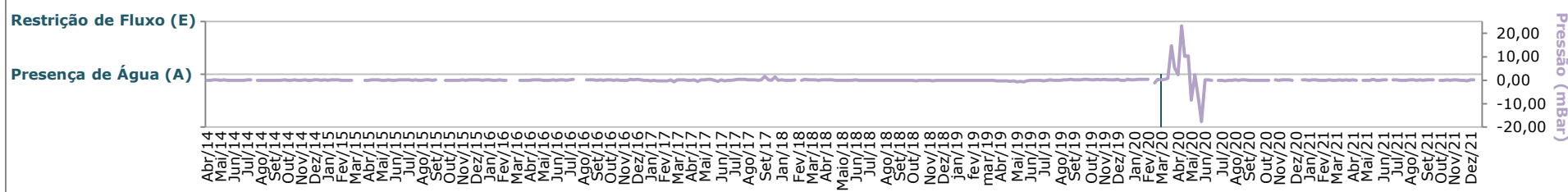
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Ginásio

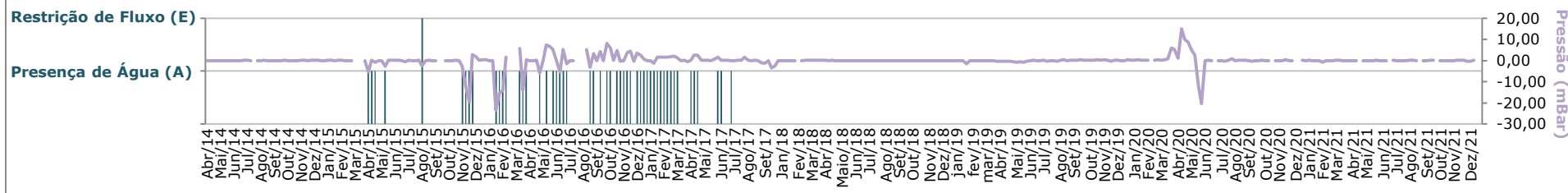
**PMG-107**



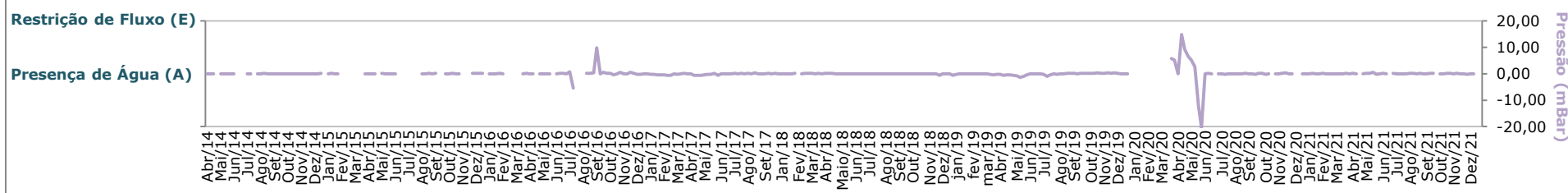
**PMG-110A**



**PMG-110B**



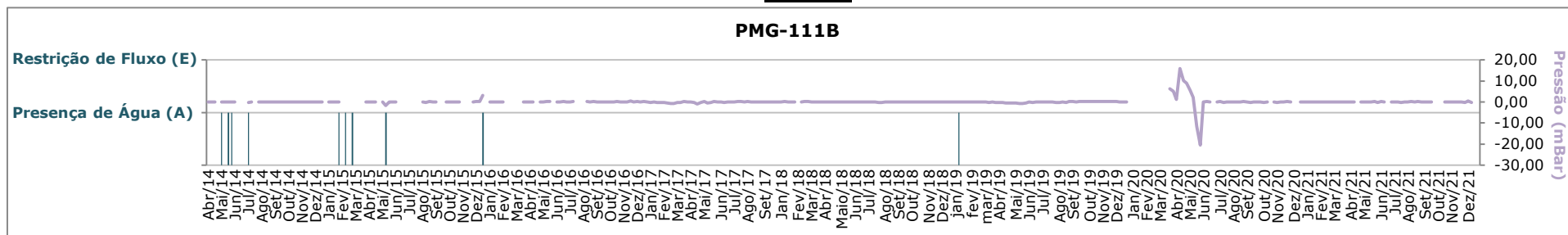
**PMG-111A**



# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Ginásio**

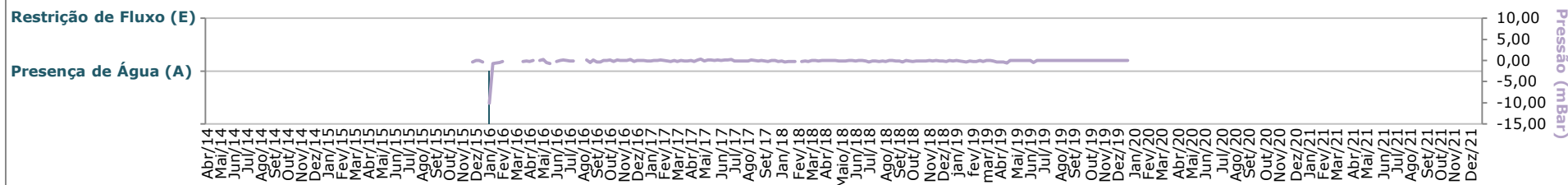
**PMG-111B**



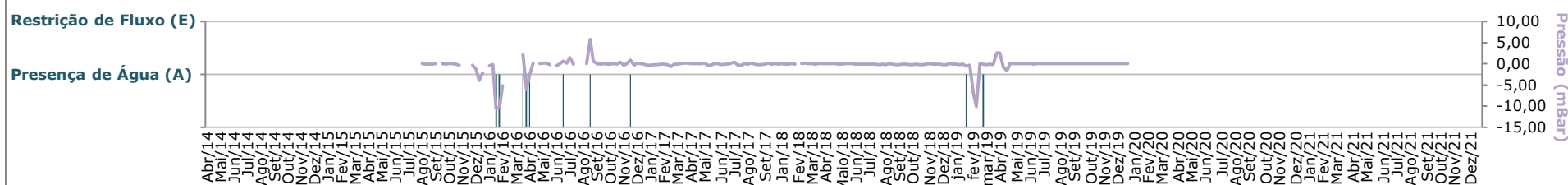
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Guarda Universitária

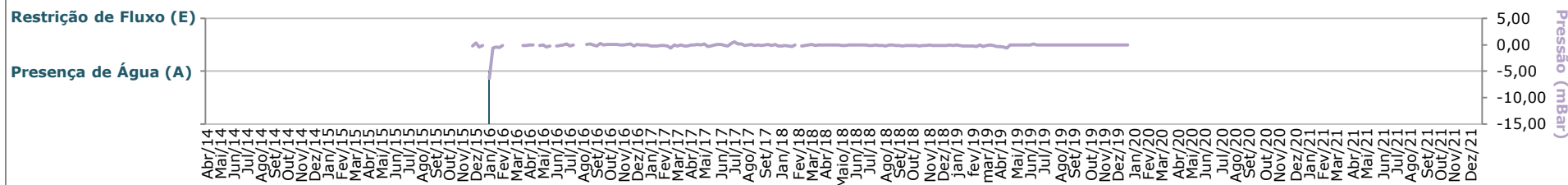
**PMG-116A**



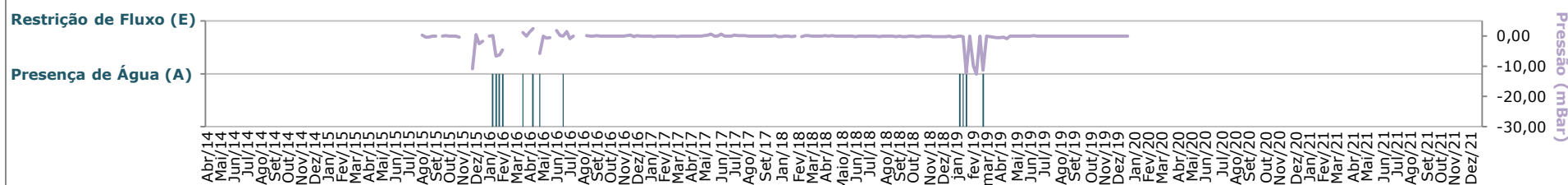
**PMG-116B**



**PMG-117A**

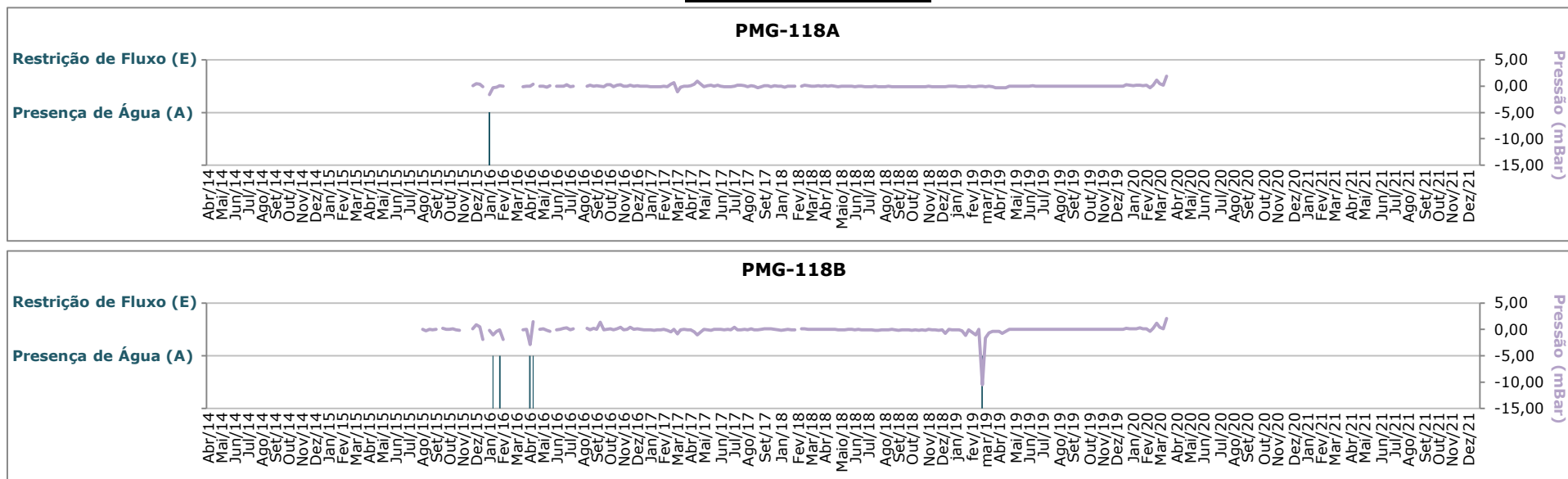


**PMG-117B**



Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

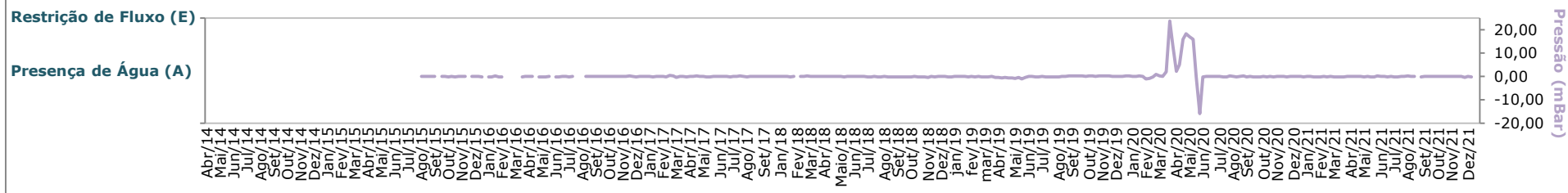
**Guarda Universitária**



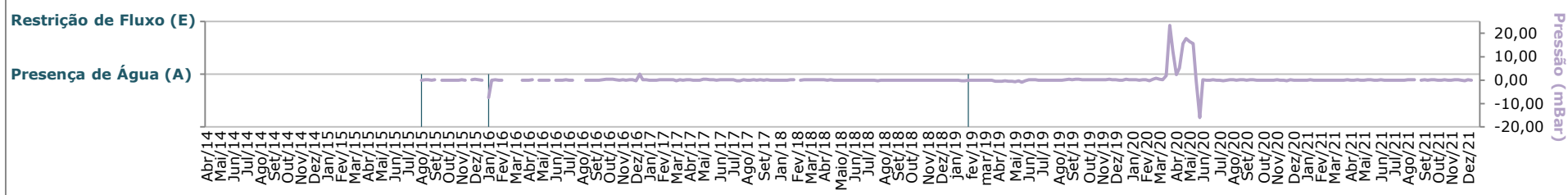
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Portaria P3

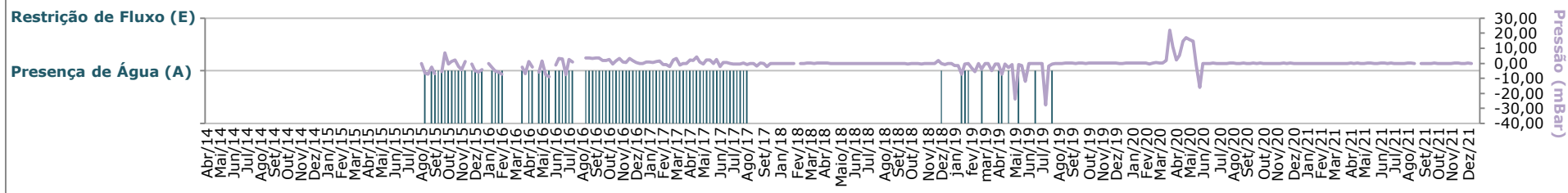
### PMG-119A



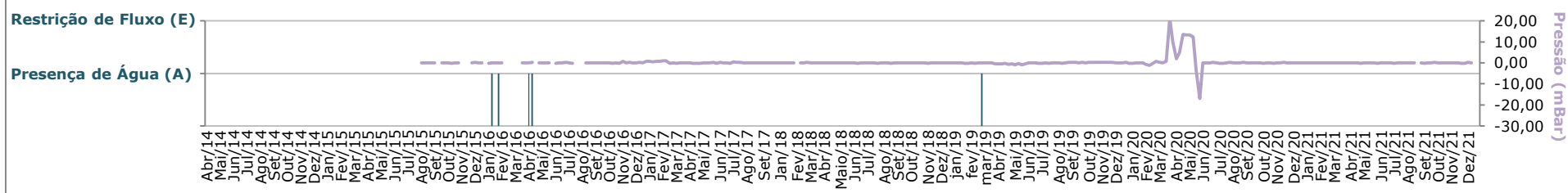
### PMG-119B



### PMG-119C



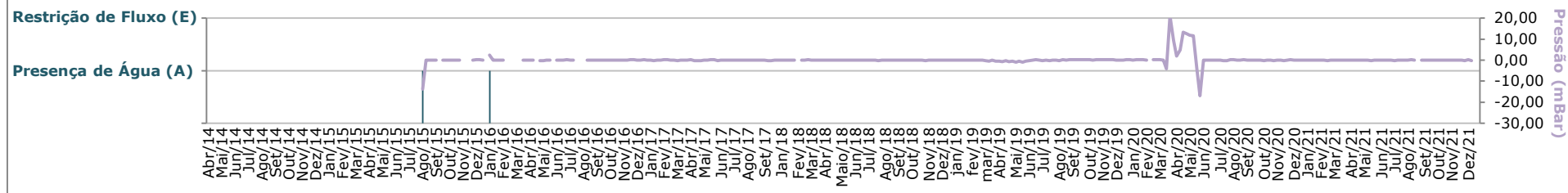
### PMG-120A



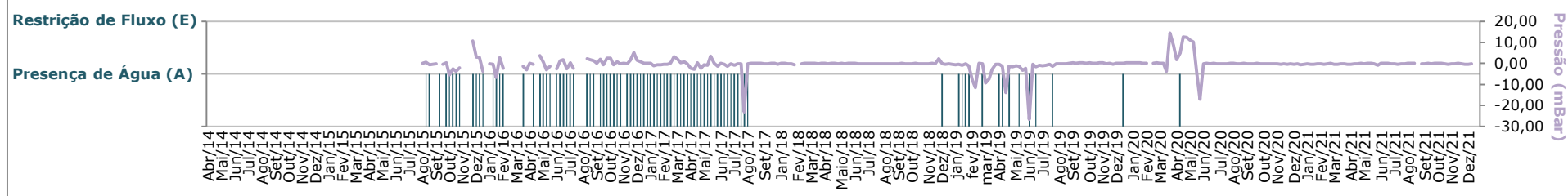
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Portaria P3**

**PMG-120B**



**PMG-120C**

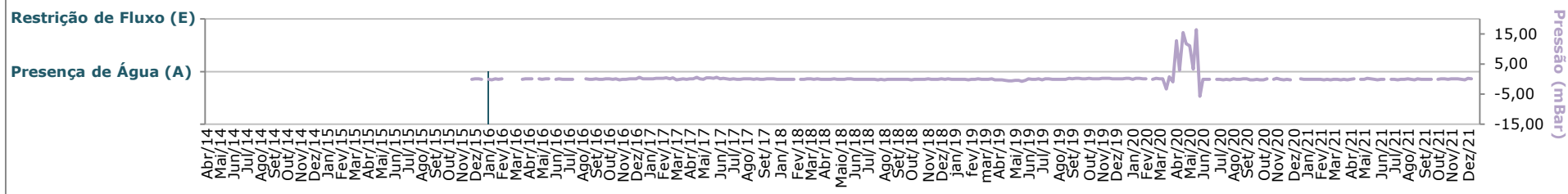




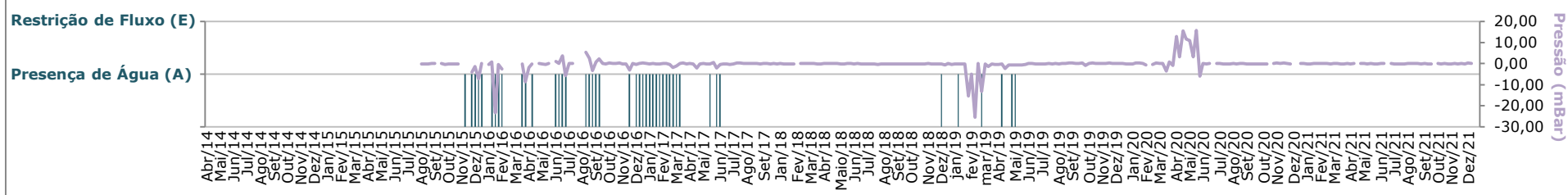
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Transporte

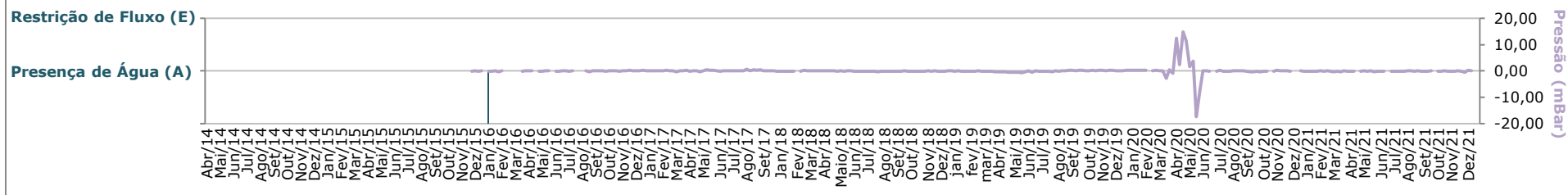
PMG-121A



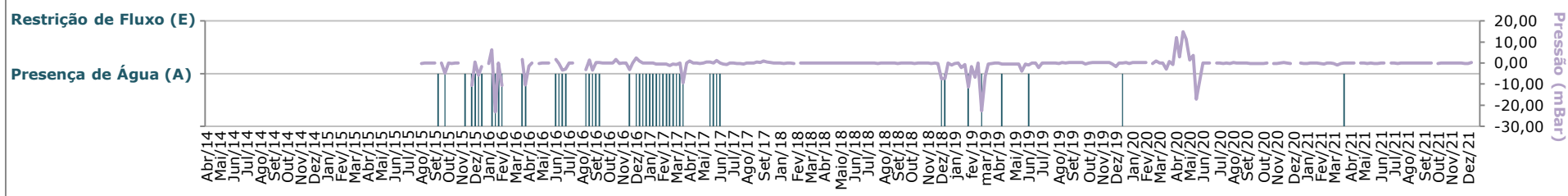
PMG-121B



PMG-122A



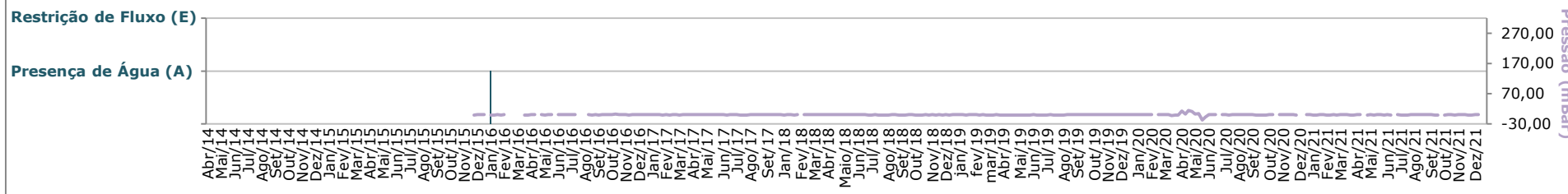
PMG-122B



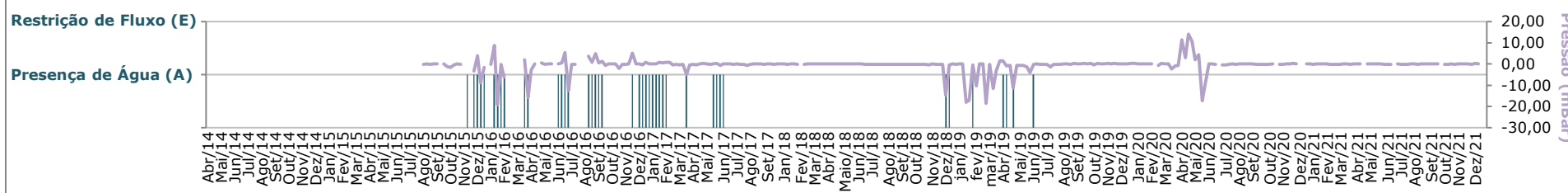
# Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

## Transporte

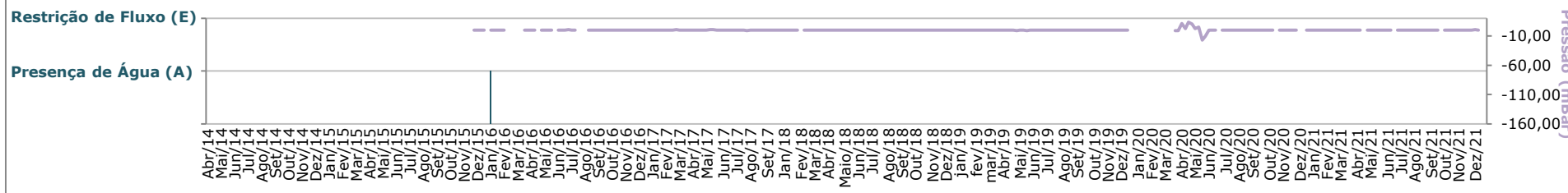
PMG-123A



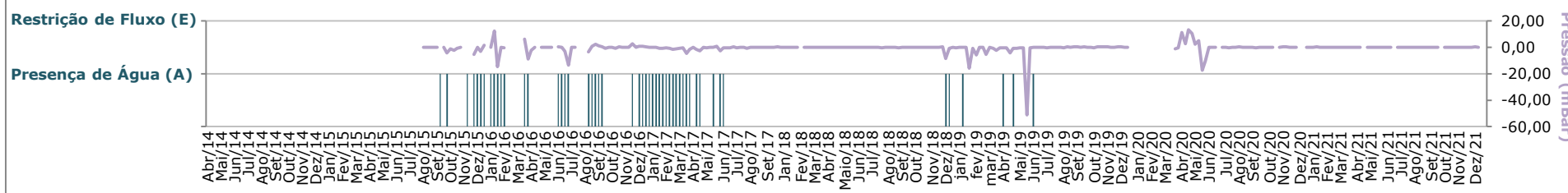
PMG-123B



PMG-124A

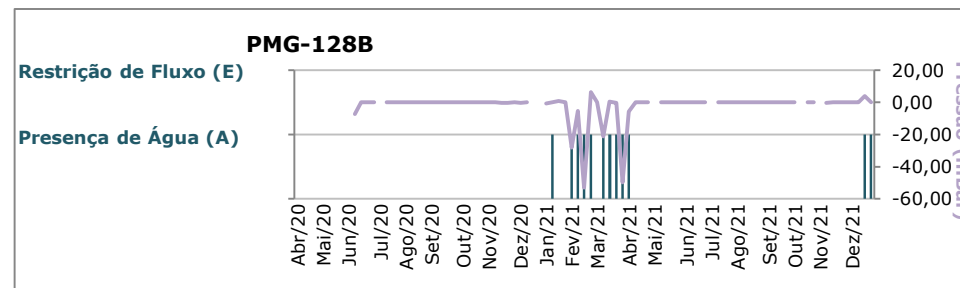
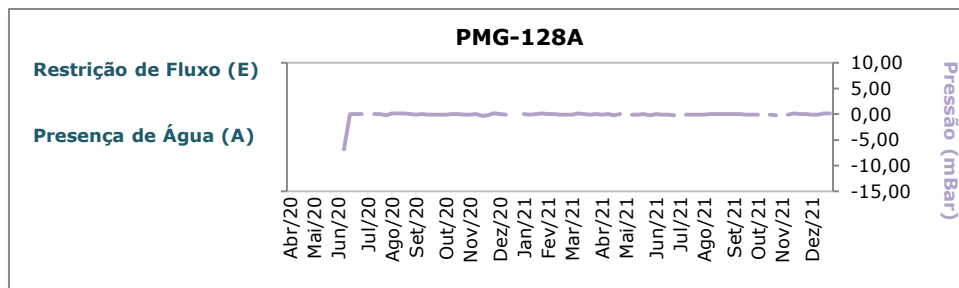
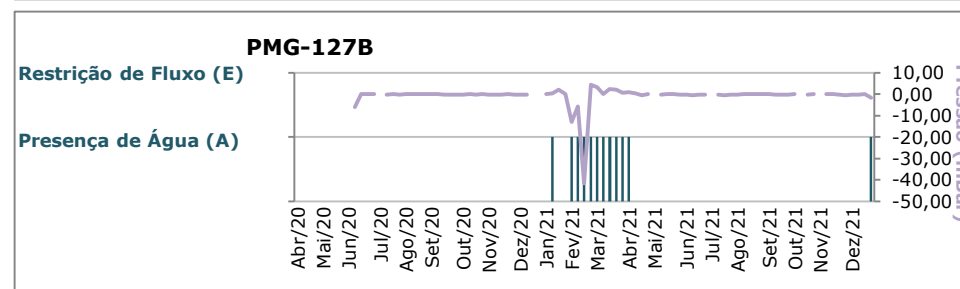
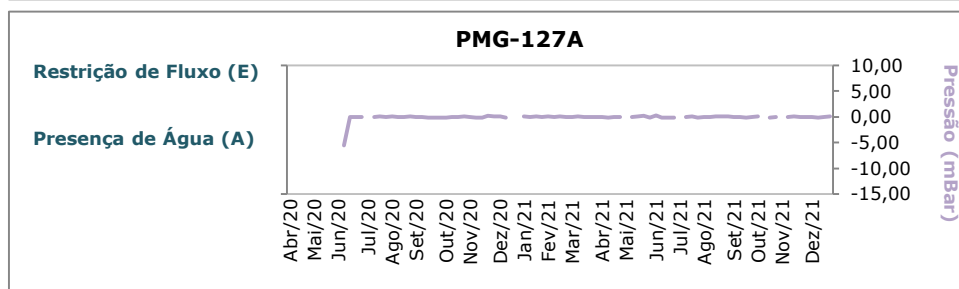
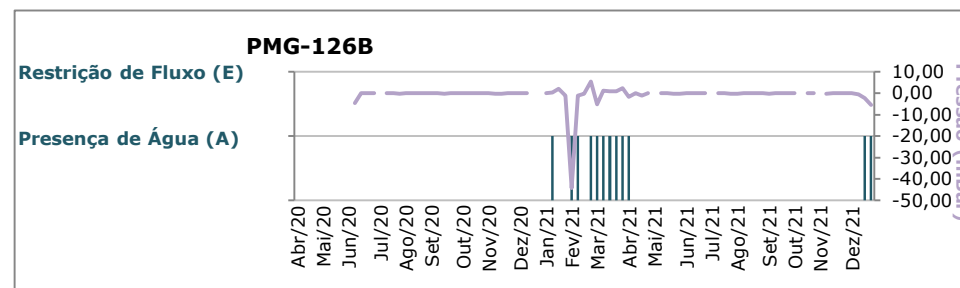
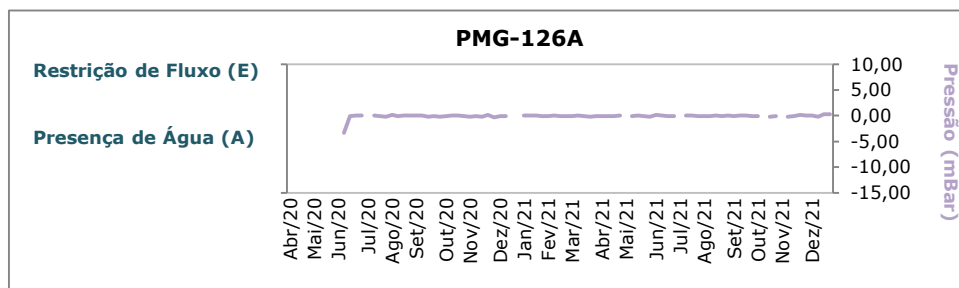
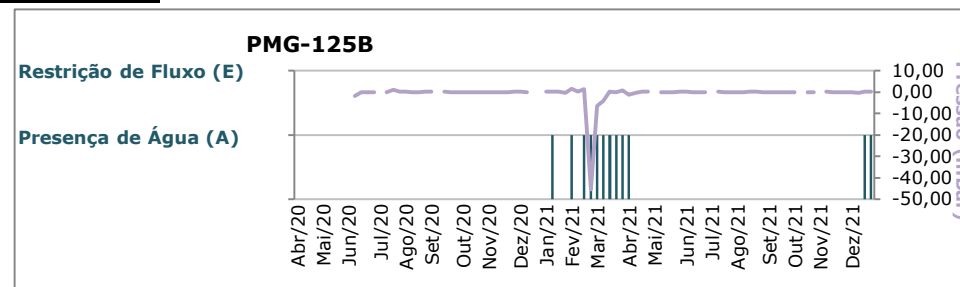
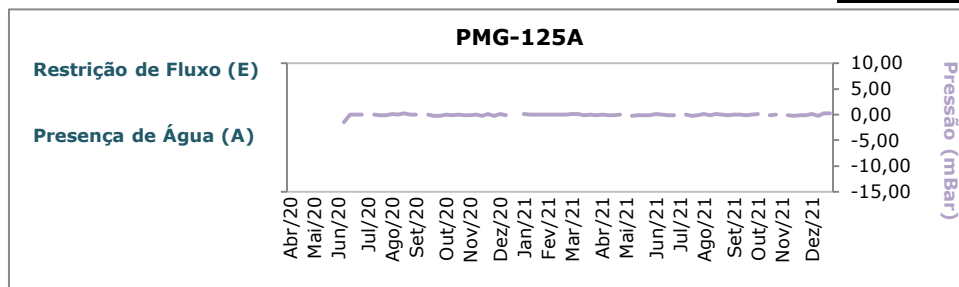


PMG-124B



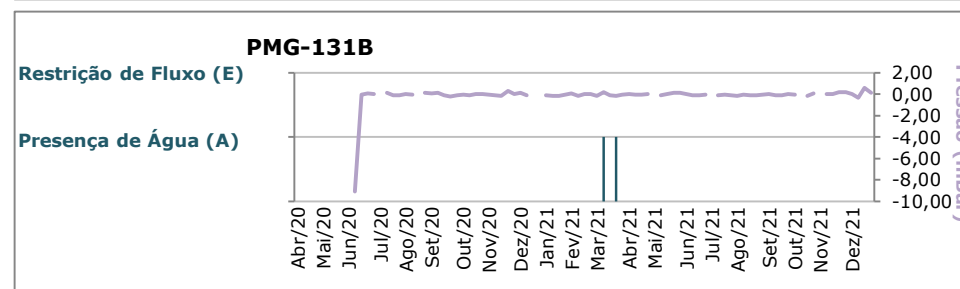
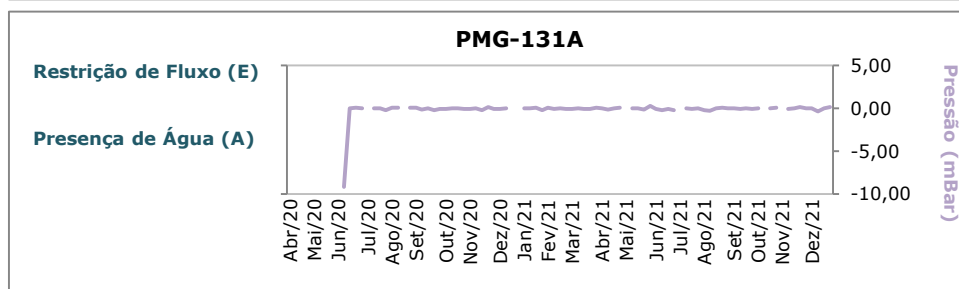
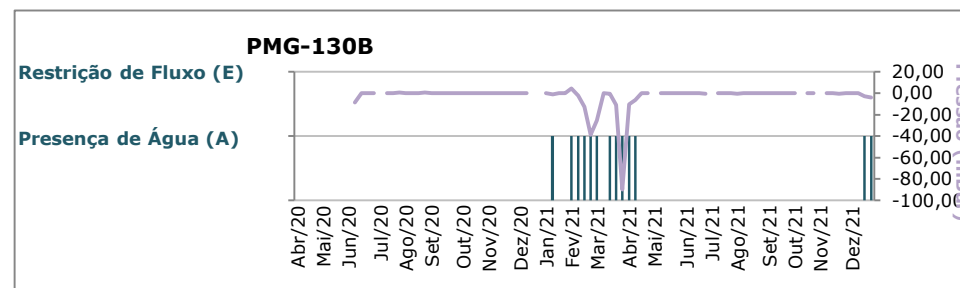
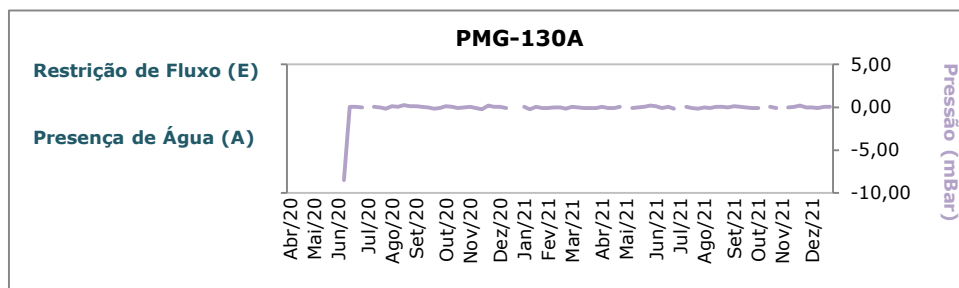
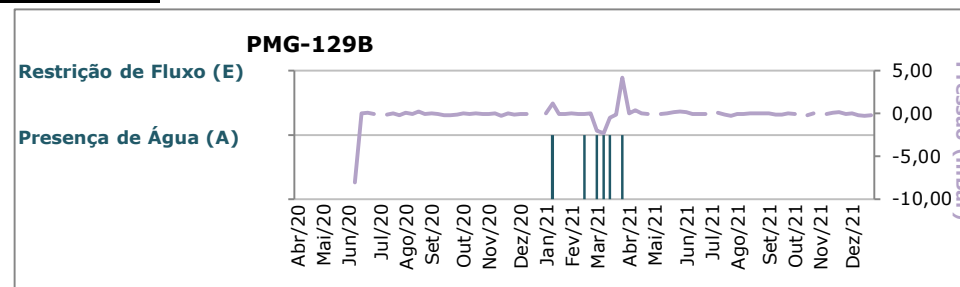
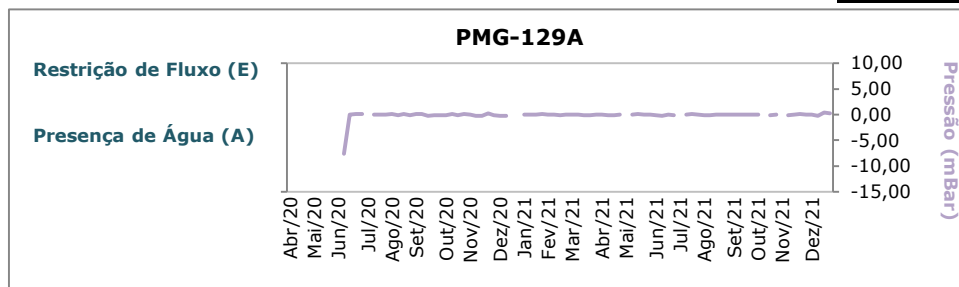
Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Guarda Universitária**



Gráficos da relação entre a Presença de Água/Restrição de Fluxo e a Variação da Pressão

**Guarda Universitária**



**ANEXO IX – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço  
28027230211008306

Complementar- aditivo de valor à 28027230172388620

1. Responsável Técnico

**CARLOS FREDERICO EGLI**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2605281299

Registro: 0600493705-SP

Empresa Contratada: WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LIMITADA

Registro: 0671638-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: SUPERINTENDENCIA DO ESPAÇO FÍSICO USP

CPF/CNPJ: 63.025.530/0040-10

Endereço: Rua DA PRAÇA DO RELÓGIO

Nº: 00109

Complemento: BLOCO K 2 E 4 ANDAR

Bairro: BUTANTÃ

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 05508-050

Contrato: 19/2017

Celebrado em: 04/07/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 363.712,92

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua ARLINDO BETTIO

Nº: 1000

Complemento:

Bairro: VILA GUARACIABA

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 03828-000

Data de Início: 04/07/2021

Previsão de Término: 03/07/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

**Consultoria**

**1**

Monitoramento

Estudo Ambiental

Ambiental

Quantidade

Unidade

258000,00000

metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO:311.1617.17 CONTRATO N2 19/2017 4º TERMO DE ADITAMENTO QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, POR INTERMÉDIO DA SEF - SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO DA USP E A EMPRESA WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTOA., PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO DE GASES, INSTALADOS EM EDIFICAÇÕES DA EACH - ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES DA USP/LESTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

CARLOS FREDERICO EGLI - CPF: 769.719.538-00

SUPERINTENDENCIA DO ESPAÇO FISICO USP - CPF/CNPJ:  
63.025.530/0040-10

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 21/07/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230211008306

Versão do sistema

Impresso em: 24/09/2021 16:28:22

**ANEXO X – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**



## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

\_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_,

em conjunto com CARLOS FREDERICO EGLI, CPF 769.719.538-00, declaram, sob as penas da lei e de responsabilização administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas à CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no Relatório Técnico de MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES EM AMBIENTES FECHADOS – USP LESTE – Relatório de Evolução 4º Trimestre/2021, localizada na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba – São Paulo/SP, são verdadeiras em consonância com o que determinam o regulamento da Lei nº 13.577/2009, aprovado pelo Decreto nº 59.263/2013, e os Procedimentos para Proteção da Qualidade do Solo e Gerenciamento de Áreas contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 10/02/2017.

Declaram, ainda estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas”, para fins de auditoria.

São Paulo, 14 de janeiro 2022.

### RESPONSÁVEL LEGAL

Nome:

C.I.R.G. nº

C.P.F./M.F. nº

### RESPONSÁVEL TÉCNICO

WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

CARLOS FREDERICO EGLI  
C.I.R.G. nº 3.604.421-0  
C.P.F./M.F. nº 769.719.538-00  
CREA: 600493705

ALESSANDRO PERENCIN  
C.I.R.G. nº 8.957.804-1  
C.P.F./M.F. nº 155.239.208-27  
OAB 170030

1 O artigo 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcial falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.

S1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos.

S2º A pena é aumentada da 1/3(um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.